

**ADMINISTRATION, COMMERCE ET INFORMATIQUE**

**DEP-COMPTABILITÉ  
5231**

**MODULE 4  
461-042**

**CALCUL DE PIÈCES**

**CORRIGÉ**

**Édition 2012**

**DURÉE : 30 HEURES**

**Giovanni De Lutio**

**Groupe GD**

1<sup>er</sup> janvier 2012

## TABLE DES MATIÈRES GÉNÉRALE

CHAPITRE 1	.....	1
CHAPITRE 2	.....	19
CHAPITRE 3	.....	41
CHAPITRE 4	.....	47
CHAPITRE 5	.....	49



**Exercice 1.1**

38	64	59	86	48	59	85	58	59	59	67
39	59	59	67	67	49	59	68	49	48	77
989	1 059	898	1 298	1 299	1 189	898	998	998	999	1 198
589	898	687	698	688	789	589	997	399	488	778

**Exercice 1.2**

72	81	70	92	82	101	101	54	100	81
82	62	53	82	92	43	63	91	62	83
357	723	191	295	193	195	294	195	285	287
196	267	183	365	621	413	421	702	540	611
779	647	639	778	629	977	568	658	855	647
698	628	969	608	878	609	737	519	518	469
6 361	9 477	7 653	8 056	7 873	7 485	2 256	2 632	2 222	3 235
2 277	3 275	1 968	1 756	1 792	1 567	9 752	7 649	4 087	4 274

**Exercice 1.3**

60	120	69	148
70	100	68	138
80	120	77	139
90	90	89	119
100	140	119	139
780	590	674	489
570	770	469	759
580	570	599	589
570	590	737	399
570	480	388	769
3 665	2 585	1 966	3 878
1 766	1 975	1 994	2 886
2 581	2 992	1 878	2 789
3 794	3 974	2 496	1 886
1 888	1 699	2 874	2 739

**Exercice 1.4**

22	23	24	15	12	22	22	12	12	24	26
16	13	24	17	31	34	37	26	24	35	23
405	156	241	254	66	253	135	124	235	244	153
75	167	153	443	135	326	354	61	305	461	442
152	273	252	352	455	454	663	310	434	525	342

**Exercice 1.5**

29	17	13	19	15	17	22	26	14	17	23
7	28	39	21	28	17	19	27	17	29	19
236	62	63	152	143	264	164	145	26	172	242
162	55	86	22	183	116	36	141	272	325	265

**Exercice 1.6**

117	257	9	78	147	119	177	177	279
84	163	84	129	228	86	86	219	358
1 832	873	1 484	49	2 239	853	872	1 655	2 854
6 462	7 057	6 345	7 718	7 447	7 547	7 828	7 505	8 429
22 964	43 545	47 879	55 436	68 474	72 829	81 708	17 328	23 873

**Exercice 1.7**

43	36	46	67
44	23	65	82
34	57	45	92
25	70	80	72
27	30	75	55
23	155	203	605
54	252	364	405
134	216	640	330
35	444	406	645
145	444	522	774
311	604	443	435
235	650	553	810
154	705	625	810
433	773	717	703
563	816	542	807

**Exercice 1.8**

212	124	340	205	514	324	256	203	513	520	431
474	372	263	393	392	271	393	392	273	144	292
361	475	139	248	325	249	337	316	238	275	327
343	407	306	359	474	275	348	275	687	679	276

**Exercice 1.9**

42	68	46	24	80	60	40	48	62	64	44
862	868	828	606	633	663	669	696	996	903	930
939	960	969	993	848	808	1 288	1 204	844	1 208	1 680
1 684	1 248	1 204	1 688	1 648	1 296	1 269	1 293	1 299	1 640	1 608

**Exercice 1.10**

434	852	636	418	652	876	696	850	438	694	854
954	687	651	1 215	1 554	1 281	1 548	1 887	1 854	1 542	2 118
2 428	2 076	2 824	3 268	2 496	2 872	2 820	3 276	3 628	2 832	2 464
2 570	3 075	3 515	4 035	4 580	4 540	4 070	3 545	5 472	4 248	3 084
4 270	4 998	5 635	6 321	5 642	6 370	4 949	4 277	3 563	4 998	4 024

**Exercice 1.11**

952	1 136	750	578	392	512	1 101	1 122	858	1 425	1 782
1 716	1 544	1 988	1 730	1 315	1 635	2 190	2 690	1 860	1 395	2 315
4 470	3 936	3 402	2 868	1 386	2 009	2 632	3 255	3 878	4 501	5 124
5 144	6 032	6 920	7 808	2 312	3 168	3 735	4 707	2 214	3 843	2 826

**Exercice 1.12**

2 808	4 368	8 463	4 030	7 161	11 776	7 248	22 816	19 248	38 220	5 628
11 660	14 099	23 868	24 955	29 216	25 451	29 484	14 688	22 403	13 216	10 268
9 116	20 769	27 608	2 448	8 883	17 340	24 682	16 169			

**Exercice 1.13**

3 604	1 512	1 472	1 092	1 890	1 536	2 795	900	1 598	1 855	3 780
5 626	5 762	7 663	30 975	7 682	13 804	23 718	21 177	5 148	17 214	24 384
22 532	11 376	23 066	32 592	30 738	39 008	32 585	38 772	45 761	35 232	29 718
51 300	76 128	71 079	65 130	65 280	62 094	63 150	78 624	58 625	60 544	70 746



**Exercice 1.14**

4 100	3 000	3 840	1 440	4 690	2 280	2 400	4 320	4 270	2 880
48 090	44 370	367 200	162 000	306 600	420 800	651 600	442 400	466 400	760 500
3 185 400	3 525 300	5 882 100	6 807 600	4 018 000	3 916 800	27 936 000	33 628 000	45 828 000	63 329 000
32 125 000	30 816 000	24 222 000	46 088 000	24 030 000	22 854 000	62 307 000	59 856 000	23 905 000	43 524 000

**Exercice 1.15**

16 800	19 500	31 200	55 200	34 000	45 000	60 900	75 200	55 200	50 400
324 000	476 000	360 000	207 000	801 000	600 000	846 000	609 000	1 356 000	1 578 000
5 936 000	6 120 000	2 370 000	3 381 000	6 102 000	6 672 000	2 960 000	2 820 000	1 950 000	1 920 000
4 800 000	6 300 000	2 380 000	6 080 000	5 340 000	2 880 000	6 120 000	3 760 000	1 750 000	5 530 000

**Exercice 1.16**

46	680	5 600
84	840	13 000
48	460	25 200
96	420	39 200
39	660	34 400
7 800	301 000	7 218
13 800	272 000	8 478
13 500	224 000	8 638
11 400	273 000	14 301
16 800	324 000	12 924
19 200	16 200	84 000
27 200	32 900	216 000
19 600	27 300	135 000
27 900	21 600	208 000
10 400	12 600	207 000

**Exercice 1.17**

24	32	41	13	31	21	42	22
31	13	21	12	22	12	11	21
123	231	321	213	312	121	211	112
122	221	212	123	234	131	312	432

**Exercice 1.18**

11,50	11,60	22,33	11,14	11,50	11,13	21,50	11,33
11,80	22,67	31,33	21,75	11,29	21,25	31,67	12,25
11,25	20,75	11,75	22,25	10,75	11,20	11,17	11,40
133,50	141,50	213,50	232,50	244,50	322,50	343,50	122,67
131,67	112,33	211,33	232,67	321,33	222,67	212,33	132,67
121,25	211,50	121,75	212,25	211,75	122,25	211,25	121,50

**Exercice 1.19**

27	17	24	26	13	15	17	19
12	13	14	16	12	13	12	14
371	284	463	381	141	172	252	273
151	181	241	281	262	191	283	192
161	292	243	193	191	142	162	234

**Exercice 1.20**

72	73	87	82	87	99	64	86
89	76	84	89	93	79	83	86
97	69	99	59	47	21	54	73
82	88	99	26	35	42	57	68
74	89	28	34	47	56	67	45

**Exercice 1.21**

40	30	20	20	30	120	140
230	340	240	120	130	210	320
230	120	210	310	410	320	150
70	120	80	90	1 620	1 230	1 540
1 460	1 240	1 230	1 320	1 420	1 220	1 240

**Exercice 1.22**

206	204	307	409	506	605	703
807	208	203	305	408	507	604
706	803	206	208	305	408	505
4 032	3 406	6 408	7 806	8 304	5 403	2 069
3 055	4 068	5 074	6 085	7 605	8 307	5 609

**Exercice 1.23**

6	6	8	5	4	7	7	7
4	6	3	4	7	8	4	8
6	8	8	5	4	7	5	8
6	4	7	7	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	7	7
8	8	8	8	7	9	9	9

**Exercice 1.24**

4	5	3	5	9	8	6
4	5	9	6	3	7	6
14	13	16	12	124	132	146
128	113	184	215	108	235	136

**Exercice 1.25**

33,00	38,00	34,00	24,00	23,00	21,00	17,00	15,00
13,00	16,00	15,00	14,00	13,00	12,00	12,00	14,00
62,00	55,18	54,44	52,37	46,57	35,54	34,24	24,75
28,36	27,68	24,43	23,22	23,37	23,33	21,17	16,42
14,20	16,48	16,59	17,23	13,14	14,47	13,33	14,04

**Exercice 1.26**

123	214	321	147	158	174	183
216	234	163	178	182	148	154
409	408	506	508	507	509	503
409	504	206	208	209	304	307
309	405	406	407	604	706	807

**Exercice 1.27**

8	4	9	6
9	5	3	8
6	5	7	5
8	7	9	7
6	7	4	2
3	5	3	2
8	2	5	4
4	8	6	3
9	9	4	6
6	7	7	8
5	2	3	4
9	7	5	6
8	4	7	8
3	6	9	9
5	9	2	9

**Exercice 1.28**

1	0,22 = 22%	16	0,075 = 7,5%
2	0,96 = 96%	17	12,5 = 1250%
3	0,48 = 48%	18	0,62 = 62%
4	0,18 = 18%	19	0,055 = 5,5%
5	1,36 = 136%	20	0,82 = 82%
6	0,0275 = 2,75%	21	0,005 = 0,5%
7	0,0336 = 3,36%	22	0,2405 = 24,05%
8	2,5 = 250%	23	0,12 = 12%
9	0,25 = 25%	24	1 = 100%
10	1,1 = 110%	25	10 = 1000%
11	0,56 = 56%	26	0,16 = 16%
12	0,87 = 87%	27	0,18 = 18%
13	0,556 = 55,6%	28	0,024 = 2,4%
14	0,98 = 98%	29	1,22 = 122%
15	1,22 = 122%	30	0,12 = 12%

**Exercice 1.29**

1	10% = 0,10 = 10/100 = 1/10	16	125% = 1,25 = 125/100 = 5/4
2	16% = 0,16 = 16/100 = 4/25	17	4% = 0,04 = 4/100 = 1/25
3	32% = 0,32 = 32/100 = 8/25	18	27% = 0,27 = 27/100 = 27/100
4	72% = 0,72 = 72/100 = 18/25	19	19% = 0,19 = 19/100 = 19/100
5	116% = 1,16 = 116/100 = 29/25	20	300% = 3,00 = 300/100 = 3
6	52% = 0,52 = 52/100 = 13/25	21	256% = 2,56 = 256/100 = 64/25
7	124% = 1,24 = 124/100 = 31/25	22	81% = 0,81 = 81/100 = 81/100
8	366% = 3,66 = 366/100 = 183/50	23	47% = 0,47 = 47/100 = 47/100
9	24% = 0,24 = 24/100 = 6/25	24	64% = 0,64 = 64/100 = 16/25
10	228% = 2,28 = 228/100 = 57/25	25	25% = 0,25 = 25/100 = 1/4
11	100% = 1,00 = 1/100 = 1	26	9% = 0,09 = 9/100 = 9/100
12	150% = 1,50 = 150/100 = 3/2	27	72% = 0,72 = 72/100 = 18/25
13	120% = 1,20 = 120/100 = 6/5	28	18% = 0,18 = 18/100 = 9/50
14	8% = 0,08 = 8/100 = 2/25	29	40% = 0,40 = 40/100 = 2/5
15	6% = 0,06 = 6/100 = 3/50	30	60% = 0,60 = 60/100 = 3/5

**Exercice 1.30**

a.  $\frac{4}{5} + \frac{6}{5} = \frac{10}{5} = 2$

g.  $\frac{1}{8} + \frac{-9}{8} = \frac{-8}{8} = -1$

b.  $\frac{7}{4} + \frac{-3}{4} = \frac{4}{4} = 1$

h.  $\frac{25}{24} - \frac{-14}{12} = \frac{25}{24} - \frac{-28}{24} = \frac{53}{24} = 2 \frac{5}{24}$

c.  $\frac{-5}{3} + \frac{2}{3} = \frac{-3}{3} = -1$

i.  $\frac{2}{8} - \frac{15}{20} = \frac{10}{40} - \frac{30}{40} = \frac{-20}{40} = \frac{-1}{2}$

d.  $\frac{-3}{7} + \frac{-4}{7} = \frac{-7}{7} = -1$

j.  $\frac{9}{15} - \frac{49}{35} = \frac{63}{105} - \frac{147}{105} = \frac{-84}{105} = \frac{-4}{5}$

e.  $\frac{-7}{4} - \frac{1}{4} = \frac{-8}{4} = -2$

k.  $\frac{26}{48} - \frac{11}{24} = \frac{26}{48} - \frac{22}{48} = \frac{4}{48} = \frac{1}{12}$

f.  $\frac{5}{6} + \frac{7}{6} = \frac{12}{6} = 2$

l.  $\frac{12}{36} + \frac{7}{18} = \frac{12}{36} + \frac{14}{36} = \frac{26}{36} = \frac{13}{18}$

**Exercice 1.31**

$$\text{a. } \frac{25}{8} - \frac{27}{24} + \frac{-17}{17} = \frac{25}{8} - \frac{9}{8} + \frac{-1}{1} = \frac{25}{8} - \frac{9}{8} + \frac{-8}{8} = \frac{8}{8} = 1$$

$$\text{b. } 1 + \frac{5}{18} + \frac{-4}{27} = \frac{54}{54} + \frac{15}{54} + \frac{-8}{54} = \frac{61}{54} = 1 \frac{7}{54}$$

$$\text{c. } \frac{8}{15} - \frac{2}{5} + 1 = \frac{8}{15} - \frac{6}{15} + \frac{15}{15} = \frac{17}{15} = 1 \frac{2}{15}$$

$$\text{d. } \frac{3}{5} + \frac{-7}{12} + \frac{4}{15} = \frac{36}{60} + \frac{-35}{60} + \frac{16}{60} = \frac{17}{60}$$

$$\text{e. } -7 + \frac{5}{3} + \frac{44}{6} = -7 + \frac{5}{3} + \frac{22}{3} = \frac{-21}{3} + \frac{5}{3} + \frac{22}{3} = \frac{6}{3} = 2$$

$$\text{f. } \frac{5}{3} + \frac{3}{9} \times \frac{-8}{3} = \frac{5}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{-8}{3} = \frac{5}{3} + \frac{-8}{9} = \frac{15}{9} + \frac{-8}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\text{g. } \frac{18}{18} - \frac{15}{30} + \frac{-9}{6} = \frac{1}{1} - \frac{1}{2} + \frac{-3}{2} = \frac{2}{2} - \frac{1}{2} + \frac{-3}{2} = \frac{-2}{2} = -1$$

$$\text{h. } \frac{5}{14} + \frac{-2}{7} \times \frac{21}{20} = \frac{5}{14} + \frac{-42}{140} = \frac{50}{140} + \frac{-42}{140} = \frac{8}{140} = \frac{2}{35}$$

$$\text{i. } \left[ \frac{-7}{4} + \frac{1}{4} \right] \times \frac{-8}{3} = \frac{-6}{4} \times \frac{-8}{3} = \frac{48}{12} = 4$$

$$\text{j. } \left[ \frac{-7}{4} - \frac{1}{4} \right] \times \frac{-8}{3} = \frac{-8}{4} \times \frac{-8}{3} = \frac{64}{12} = \frac{16}{3} = 5 \frac{1}{3}$$

$$\text{k. } \left[ \frac{5}{14} + \frac{-2}{7} \right] \times \frac{21}{20} = \left[ \frac{5}{14} + \frac{-4}{14} \right] \times \frac{21}{20} = \frac{1}{14} \times \frac{21}{20} = \frac{21}{280} = \frac{3}{40}$$

$$\text{l. } \left[ \frac{5}{14} - \frac{-2}{7} \right] \times \frac{21}{20} = \left[ \frac{5}{14} - \frac{-4}{14} \right] \times \frac{21}{20} = \frac{9}{14} \times \frac{21}{20} = \frac{189}{280} = \frac{27}{40}$$

**Exercice 1.32**

$$\begin{array}{l}
 1. \quad 900 \$ = 6 \text{ jours} \\
 2\,250 \$ = ? \text{ jours}
 \end{array}
 \quad ? = \frac{6 \times 2\,250}{900} = 15 \text{ jours}$$

Il doit travailler 15 jours.

$$\begin{array}{l}
 2. \quad 7,4 \text{ m} = 92,50 \$ \\
 17,9 \text{ m} = ? \$ \\
 (8,25 \text{ m} + 9,65 \text{ m})
 \end{array}
 \quad ? = \frac{92,50 \times 17,9}{7,4} = 223,75 \$$$

Les deux coupons coûtent 223,75 \$.

$$\begin{array}{l}
 3. \quad 28 \text{ h} = ? \text{ min} \\
 1 \text{ h} = 60 \text{ min} \\
 \\
 18 \text{ l} = 1 \text{ min} \\
 ? \text{ l} = 1\,680 \text{ min} \\
 \\
 42 \text{ l} = 1 \text{ min} \\
 30\,240 \text{ l} = ? \text{ min} \\
 \\
 720 \text{ min} = ? \text{ h} \\
 60 \text{ min} = 1 \text{ h}
 \end{array}
 \quad ? = \frac{28 \times 60}{1} = 1\,680 \text{ minutes}$$

$$\quad ? = \frac{18 \times 1\,680}{1} = 30\,240 \text{ l (volume de la piscine)}$$

$$\quad ? = \frac{30\,240 \times 1}{42} = 720 \text{ minutes}$$

$$\quad ? = \frac{720 \times 1}{60} = 12 \text{ heures}$$

Le robinet mettrait 12 heures pour remplir la piscine.

$$\begin{array}{l}
 4. \quad 20 \text{ empl} \times 14 \text{ j} = 1 \text{ travail} \\
 ? \text{ empl} \times 8 \text{ j} = 1 \text{ travail}
 \end{array}
 \quad 20 \times 14 = ? \times 8$$

$$\quad ? = \frac{20 \times 14}{8} = 35 \text{ employés}$$

Il faut ajouter 15 employés (35 - 20) pour effectuer le travail.

$$\begin{array}{l}
 5. \quad 12 \text{ kg} = 174 \$ \\
 7,5 \text{ kg} = ? \$ \\
 (12 \text{ kg} - 4,5 \text{ kg})
 \end{array}
 \quad ? = \frac{174 \times 7,5}{12} = 108,75 \$$$

Nous devons payer 108,75 \$.

$$\begin{array}{l}
 6. \quad 36 \text{ m} \times 1,2 \text{ m} = 43,2 \text{ m}^2 * \\
 ? \text{ m} \times 0,9 \text{ m} = 43,2 \text{ m}^2
 \end{array}
 \quad 36 \times 1,2 = ? \times 0,9$$

$$\quad ? = \frac{36 \times 12}{0,9} = 48 \text{ mètres}$$

\* Superficie du treillis

La longueur sera de 48 mètres.



**Exercice 1.32 (suite)**

$$\begin{array}{l}
 7. \quad 640 \text{ m} \times 65 \text{ j} = \quad 1 \text{ ration} \quad 640 \times 65 = ? \times 80 \\
 \quad \quad ? \text{ m} \times 80 \text{ j} = \quad 1 \text{ ration} \quad ? = \frac{640 \times 65}{80} = 520 \text{ moutons} \\
 \quad \quad (65 \text{ j} + 15 \text{ j})
 \end{array}$$

Il pourra nourri 520 moutons et doit donc en vendre 120 (640 - 520).

$$\begin{array}{l}
 8. \quad 20 \text{ j} \times 18 \text{ empl} = \quad 1/2 \text{ travail} \quad 20 \times 18 = ? \times 24 \\
 \quad \quad ? \text{ j} \times 24 \text{ empl} = \quad 1/2 \text{ travail} \quad ? = \frac{20 \times 18}{24} = 15 \text{ jours} \\
 \quad \quad (18 \text{ empl} + 6 \text{ empl})
 \end{array}$$

La deuxième moitié du travail sera terminée en 15 jours.

$$\begin{array}{l}
 9. \quad 4,25 \text{ km} = \quad 1 \text{ h} \quad ? = \frac{4,25 \times 6}{1} = 25,5 \text{ km (longueur du trajet)} \\
 \quad \quad ? \text{ km} = \quad 6 \text{ h}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \quad \quad 850 \text{ m} = \quad ? \text{ km} \quad ? = \frac{850 \times 1}{1\,000} = 0,85 \text{ km} \\
 \quad \quad 1\,000 \text{ m} = \quad 1 \text{ km}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \quad \quad 25,5 \text{ km} = \quad ? \text{ h} \quad ? = \frac{25,5 \times 1}{5,1} = 5 \text{ heures} \\
 \quad \quad 5,1 \text{ km} = \quad 1 \text{ h} \\
 \quad \quad (4,25 \text{ km} + 0,85 \text{ km})
 \end{array}$$

Le promeneur marcherait pendant 5 heures.

$$\begin{array}{l}
 10. \quad 0,45 \text{ m} = \quad 0,95 \text{ m} \quad ? = \frac{0,95 \times 6,84}{0,45} = 14,44 \text{ mètres} \\
 \quad \quad 6,84 \text{ m} = \quad ? \text{ m}
 \end{array}$$

La hauteur de l'arbre est de 14,44 mètres.

**Exercice 1.33**

- 1) a. 9                      f. 9                      k. 16  
b. 125                      g. 1                      l. 216  
c. 1                        h. 27                      m. 7  
d. 32 768                      i. 279 936                      n. 59 049  
e. 65 536                      j. 64                      o. 625
- 2) a. 729                      f. 49                      k. 108  
b. 25                        g. 729                      l. 9  
c. 1                        h. 10 000 000 000 000                      m. 16  
d. 0,0625                      i. 0,03125                      n. 26 244  
e. 0,03125                      j. 0,04                      o. 256
- 3) a. 64                        h. 56  
b. 400                      i. 87  
c. 10                        j. 654  
d. 135                      k. 3 900  
e. 50 625                      l. 390 628  
f. 357                      m. 104  
g. 44                        n. 194
- 4) a. 104                      f. 1 497  
b. 228,0000001                      g. 770  
c. 854,9019608                      h. 501  
d. 271                      i. 403  
e. 301                      j. 156

**Exercice 1.34**

1) Pommes :  $1 \text{ kg} = 1,14 \$$       ?  $= \frac{2 \times 1,14}{1} = 2,28 \$$   
 $2 \text{ kg} = ?$

Gâteau :  $1 \text{ paquet} = 0,85 \$$       ?  $= \frac{3 \times 0,85}{1} = 2,55 \$$  -  $0,18 \$ = 2,37 \$$   
 $3 \text{ paquets} = ?$

Poisson :  $1 \text{ kg} = 8,55 \$$       ?  $= \frac{0,8 \times 8,55}{1} = 6,84 \$$   
 $0,8 \text{ kg} = ?$

Épinards :  $1 \text{ kg} = 1,00 \$$       ?  $= \frac{1,25 \times 1}{1} = 1,25 \$$   
 $1,250 \text{ kg} = ?$

Coût d'achat : 12,74 \$

2) Achat :  $1 \text{ kg} = 0,61 \$$       ?  $= \frac{120 \times 0,61}{1} = 73,20 \$$   
 $120 \text{ kg} = ?$

Vente :  $1 \text{ kg} = 1,07 \$$       ?  $= \frac{95 \times 1,07}{1} = 101,65 \$$   
 $95 \text{ kg} = ?$

Vente :  $1 \text{ kg} = 0,46 \$$       ?  $= \frac{25 \times 0,46}{1} = 11,50 \$$   
 $25 = ?$

Total ventes : 113,15 \$

Coût des	-	Coût de	=	Bénéfice
ventes		l'achat		
113,15 \$		73,20 \$		= 39,95 \$

Le marchand a réalisé un bénéfice de 39,95 \$ sur ses pommes de terre.

3) Riz :  $1 \text{ carton} = 8 \text{ paquets}$       ?  $= \frac{5 \times 8}{1} = 40 \text{ paquets}$   
 $5 \text{ cartons} = ?$

$1 \text{ paquet} = 500 \text{ g}$       ?  $= \frac{40 \times 500}{1} = 20\,000 \text{ g}$   
 $40 \text{ paquets} - ?$

Millet :  $2 \text{ cartons} \times 10 \text{ paquets} \times 250 \text{ g} = 5\,000 \text{ g}$ Sarrasin :  $3 \text{ cartons} \times 5 \text{ paquets} \times 300 \text{ g} = 4\,500 \text{ g}$ 

Masse totale : 29 500 g

Exercice 1.35

1								1	+	1	=	2		
2								1	x	1	=	1		
3							5	+	2	-	3	=	4	
4							5	-	2	-	3	=	0	
5							3	x	2	+	6	=	12	
6							8	÷	2	x	3	=	12	
7						1	+	2	-	3	+	4	=	4
8		18	-	2	x	3	+	8	÷	4	=	14		
9		13	-	7	x	6	-	21	-	2	=	-52		
10		4	x	3	-	2	+	100	÷	10	=	20		
11		16	-	1	+	15	-	12	÷	4	=	27		
12		25	-	16	+	9	-	4	÷	1	=	14		
13	120	-	12	x	12	÷	18	x	10	-	4	=	36	
14	26	+	25	x	8	-	15	x	30	÷	18	=	201	
15	10	x	8	-	13	x	6	+	17	+	6	=	25	

Exercice 1.36

8	1	6
3	5	7
4	9	2

Somme : 15

7	4	7	0
6	1	6	5
2	9	2	5
3	4	3	8

Somme : 18

1	15	14	4
12	6	7	9
8	10	11	5
13	3	2	16

Somme : 34

8	6	6	1	6
2	5	7	9	4
8	6	0	7	6
1	4	7	9	6
8	6	7	1	5

Somme : 27

0	3	5	3	4
2	5	3	3	2
1	5	2	4	3
7	1	1	4	2
5	1	4	1	4

Somme : 15

## Exercices 1.37

		15	3			4	5
	4 10	3	1		7 4	3	1
7	1	4	2	7 12	2	1	4
16	9	7	3 12	2	1	13	
	15	1	2	3	4	5	4
	16 16	16 17	9	7	4 9	1	3
17	7	9	1	7	2	4	1
17	9	8		10	7	3	



<b>Informatique Plus inc.</b>		N° <u>426</u>																
3458, rue Odyssee Montréal (Québec) H7D 4E3		Date <u>2012-02-03</u>																
Reçu de <u>Georges Hamel</u>	<b>40,00 \$</b>																	
<u>Quarante</u>	00 / 100 DOLLARS																	
Pour <u>Classeur usagé</u>																		
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Mode de paiement</th> <th colspan="2">Compte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comptant</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td>Montant dû</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chèque</td> <td></td> <td>Montant payé</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mandat</td> <td></td> <td>Solde dû</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Mode de paiement		Compte		Comptant	X	Montant dû		Chèque		Montant payé		Mandat		Solde dû	
Mode de paiement		Compte																
Comptant	X	Montant dû																
Chèque		Montant payé																
Mandat		Solde dû																
		Par : <u>Votre signature</u>																

<b>Informatique Plus inc.</b>		N° <u>2059</u>
3458, rue Odyssee Montréal (Québec) H7D 4E3 Tél. : 514 333-5955		Date <u>2012-02-18</u>
Payez à l'ordre de <u>Autos usagées Bonneau inc.</u>	<b>500,00 \$</b>	
la somme de <u>Cinq cents</u>	00/100 DOLLARS	
Banque Royale 1000, rue Droite Montréal (Québec) H7O 3D7		
RÉF. <u>1<sup>er</sup> versement voiture usagée</u>	<u>Signature du patron</u>	

<b>Informatique Plus inc.</b>		N° <u>2114</u>
3458, rue Odyssee Montréal (Québec) H7D 4E3 Tél. : 514 333-5955		Date <u>2012-03-05</u>
Payez à l'ordre de <u>Bell Canada</u>	<b>189,28 \$</b>	
la somme de <u>Cent quatre-vingt-neuf</u>	28/100 DOLLARS	
Banque Royale 1000, rue Droite Montréal (Québec) H7O 3D7		
RÉF. <u>Frais de février</u>	<u>Signature du patron</u>	

### Facture

**Informatique Plus inc.**

3458, rue Odysée  
Montréal (Québec) H7D 4E3

Téléphone : 514 333-5955  
Télécopieur : 514 333-5755

N° : 1310

Date de la facture : 2012-03-08

 Conditions de paiement : *comptant*

N° du bon de commande :

Date de la commande :

Mode de transport :

Port payé ou port dû :

Date de la livraison :

**Numéro du client :**
**Facturé à :** *Lise Brisson*
**Livré à :** *même*

Code	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Total
A18	Ordinateur Pentium II 333 MMX	1	chaque	1 200,00	1 200,00
Z22	Écran SVGA 15"	1	chaque	250,00	250,00
G74	Imprimante Epson 800	1	chaque	300,00	300,00
				Sous-total	1 750,00
				Transport	
				TPS 5 %	87,50
				TVQ 9,975 %	174,56
				<b>TOTAL</b>	<b>2 012,06 \$</b>

Numéro TPS : 5826457451

Numéro TVQ : 854762010

La marchandise demeure notre propriété jusqu'au paiement.



<b>Banque Royale</b>	
Br. Tr. / N° de dom.	
REEMPLIR EN APPUYANT FORTEMENT	
N° de dépôt	Date
93	2012-03-12
N° de compte	
1331119	
Intitulé de compte	
Informatique Plus inc.	
Déposant	
Votre signature	
LISTE DES CHÈQUES	
Description	Montant
Normand Tremblay	1 436,26
Rita Laverdure	545,75
Luc Massé	948,78
<b>Total des chèques</b>	<b>2 930,79</b>

<b>BILLETS</b>	
2	x 5 \$
10,00	
7	x 10 \$
70,00	
15	x 20 \$
300,00	
1	x 50 \$
50,00	
	x 100 \$
Total	<b>430,00</b>
<b>MONNAIE</b>	
50	x 1 \$
50,00	
3	x 2 \$
6,00	
	Monnaie
3,97	
	Total
59,97	
Billets	430,00
Monnaie	59,97
Autres espèces	
<b>Total espèces</b>	<b>489,97</b>
Autres	
Chèques	2 930,79
<b>Total partiel</b>	<b>2 930,79</b>
<b>Dépôt total</b>	<b>3 420,76</b>

### Bon de commande



**Railtech inc.**  
 58, avenue Laurier  
 Montréal (Québec) H2E 1M8  
  
 Téléphone : 514 333-6001  
 Télécopieur : 514 333-6002

N° : *BC-4517*  
 Date de la commande : *2012-05-14*  
 N° de la réquisition : *R-348*  
 Date de la réquisition : *2012-05-13*  
 Conditions de paiement : *PSL*  
 Mode de transport :  
 Port payé ou port dû :  
 Date de la livraison prévue : *2012-05-25*

**Fournisseur :** *Bureau Dépôt inc.*  
*5982, rue Sherbrooke Ouest*  
*Montréal (Québec) H7F 8H4*

**Expédier à :** *même*

Code	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Total
81-4	<i>Agrafeuse</i>	<i>1</i>	<i>chaque</i>	<i>24,99</i>	<i>24,99</i>
82-7	<i>Agrafes</i>	<i>2</i>	<i>boîte</i>	<i>6,59</i>	<i>13,18</i>
83-9	<i>Stylo à bille bleue</i>	<i>20</i>	<i>chaque</i>	<i>0,29</i>	<i>5,80</i>
99-6	<i>Trombones</i>	<i>3</i>	<i>boîte</i>	<i>4,28</i>	<i>12,84</i>
Sous-total					<i>56,81</i>
Transport					
TPS 5 %					<i>2,84</i>
TVQ 9,975 %					<i>5,67</i>
TOTAL					<i>65,32 \$</i>

**Note :** Veuillez nous informer des changements de prix avant la livraison. Merci.

**Numéro TPS :** 54785421  
**Numéro TVQ :** 685423985

Signature du requérant : *Votre signature*  
 Autorisation accordée par : *Bruno Valiquette*  
 Date de l'autorisation : *2012-05-14*

**Bon de réception**



**Railtech inc.**  
 58, avenue Laurier  
 Montréal (Québec) H2E 1M8

Téléphone : 514 333-6001  
 Télécopieur : 514 333-6002

**Fournisseur :** *Bureau Dépôt inc.*  
 5982, rue Sherbrooke Ouest  
 Montréal (Québec) H7F 8H4  
**Téléphone :** 514 321-4321  
**Télécopieur :** 514 321-4322

N° : *BR-796*  
 Date de réception : *2012-05-24*  
 N° de la commande : *BC-4517*  
 Date de la commande : *2012-05-14*  
 N° de la facture : *17802*  
 Date de la facture : *2012-05-24*  
 Mode de transport :  
 Port payé ou port dû :

Code	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Total
81-4	Agrafeuse	1	chaque		
82-7	Agrafes	2	boîte		
83-9	Stylo à bille bleue	20	chaque		
99-6	Trombones	2	boîte		
				Sous-total	
				TPS 5 %	
				TVQ 9,975 %	
				TOTAL	

Marchandise reçue en bonne condition.

Reçu par :                                 *Votre signature*

### Demande d'achat



**Cabipro inc.**  
 2569, avenue des Cerisiers  
 Montréal (Québec) H8R 4M5  
 Téléphone : 514 333-5698  
 Télécopieur : 514 333-8965

N° : *R-789*  
 Date de la demande : *2012-09-03*  
 N° de service : *32*  
 N° du poste budgétaire :  
 Date requise : *2012-09-22*  
 Date de livraison :  
 Mode de transport :  
 Port payé ou port dû :

Fournisseur : *Bureau Dépôt inc.*

Code	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Total
<i>C6P2</i>	<i>Calculatrice Sharp CS-1623</i>	<i>1</i>	<i>chaque</i>	<i>79,99</i>	<i>79,99</i>
<i>R9L4</i>	<i>Rouleau de 2"</i>	<i>20</i>	<i>chaque</i>	<i>1,29</i>	<i>25,80</i>
<i>P145T5</i>	<i>Cartouche d'encre</i>	<i>2</i>	<i>chaque</i>	<i>85,00</i>	<i>170,00</i>
<i>E96H47</i>	<i>Estampe 3"</i>	<i>1</i>	<i>chaque</i>	<i>16,99</i>	<i>16,99</i>
				Sous-total	<i>292,78</i>
				TPS 5 %	<i>14,64</i>
				TVQ 9,975 %	<i>29,20</i>
				TOTAL	<i>336,62 \$</i>

Signature du requérant : *Voire signature*  
 Autorisation accordée par : *Joëlle Auger*  
 Date de l'autorisation : *2012-09-03*

**Facture**



**Cabipro inc.**

2569, avenue des Cerisiers  
 Montréal (Québec) H8R 4M5

Téléphone : 514 333-5698  
 Télécopieur : 514 333-8965

N° : 10459

Date de la facture : 2012-09-06

Conditions de paiement : 2/10, n/30

N° du bon de commande :

Date de la commande :

Mode de transport : *Notre livreur*

Port payé ou port dû :

Date de la livraison : 2012-09-13

**Numéro du client :**

**Facturé à :** *Robert Ouellet*

**Livré à :** *même*

Code	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Total
	<i>Armoires de cuisine</i>	<i>1</i>	<i>ensemble</i>	<i>3 450,00</i>	<i>3 450,00</i>

**Numéro TPS :** 2396503478  
**Numéro TVQ :** 4630945247

Sous-total	<i>3 450,00</i>
Transport	<i>30,00</i>
TPS 5 %	<i>174,00</i>
TVQ 9,975 %	<i>347,13</i>
<b>TOTAL</b>	<b><i>4 001,13 \$</i></b>

**La marchandise demeure notre propriété jusqu'au paiement.**

### État de compte

**Sécurité Plus inc.**

47, rue Chambly

Montréal (Québec) H6R 3F7

Téléphone : 514 333-5551

Télécopieur : 514 333-5552

N° : **25**

Date de l'état de compte : 2012-03-31

Début de la période : 2012-03-01

Fin de la période : 2012-03-31

**Numéro du client : 34**

**Client : Foltex inc.**

210, boulevard Industriel

Montréal (Québec) H2J 1P0

Date de la transaction	N° de facture ou du paiement	Description	Montant	Solde
		Solde		0,00 \$
2012-03-03	Facture 2171	Achat	2 086,50	2 086,50 \$
2012-03-16	Chèque 552	Paiement	-2 086,50	0,00 \$
2012-03-21	Facture 2198	Achat	1 733,40	1 733,40 \$
2012-03-29	Facture 2212	Achat	799,25	2 532,65 \$

**Chronologique**

**Montant**

Courant	31 à 60	61 à 90	91 et plus	Solde dû
2 532,65 \$				2 532,65 \$

**Numéro TPS :**

**Numéro TVQ :**


**La marchandise demeure notre propriété jusqu'au paiement.**

SVP APPUYEZ FORT - CONSERVER LA COPIE 4  
PLEASE PRESS HARD - COPY 4 IS YOURS

<input type="checkbox"/> PORT PAYÉ PREPAID	COMPTÉ GD ACCOUNT 111111	DÉPARTEMENT / DEPARTMENT <input type="checkbox"/> COMPTANT CASH
EXPÉDITEUR / SENDER Votre nom		TÉLÉPHONE / TELEPHONE (514)333-0011
COMPAGNIE / COMPANY Infographie du Nord inc.		
ADRESSE / ADDRESS 1450, avenue de la Côte		
VILLE / CITY Montréal	PROVINCE Québec	CODE POSTAL CODE H2M 5R2
EXPÉDITEUR / SENDER X Votre signature		HEURE / TIME <input type="checkbox"/> INITIALS SI SIGNATURE DU DESTINATAIRE NON REQUISE INITIAL IF CONSIGNEE SIGNATURE IS NOT REQUIRED

<input checked="" type="checkbox"/> COLLECT	COMPTÉ GD ACCOUNT 000000	DÉPARTEMENT / DEPARTMENT <input type="checkbox"/> COMPTANT CASH
DESTINATAIRE / CONSIGNEE Lisa Sauvé		TÉLÉPHONE / TELEPHONE (514)333-8800
COMPAGNIE / COMPANY Paul Gervais, Avocat		
ADRESSE / ADDRESS 110, rue Labelle		
VILLE / CITY Montréal	PROVINCE Québec	CODE POSTAL CODE H7R 1M2
DESTINATAIRE / CONSIGNEE X		EN LETTRES MOULÉES, SVP / PLEASE PRINT



000 000 000

**GROUPE GD**  
express

MERCI D'AVOIR APPELÉ L'ÉQUIPE GD  
THANK YOU FOR CALLING TEAM GD

FACTURATION À UNE TIÈRE PARTIE / THIRD PARTY BILLING COMPTÉ GD ACCOUNT	MAXIMUM 4 COLIS / PARCELS NOMBRE DE COLIS / NUMBER OF PARCELS X X X X
COMPAGNIE / COMPANY	SUJET À CORRECTION / SUBJECT TO CORRECTION
POIDS TOTAL / TOTAL WEIGHT 15,5 KG LB	

DATE DE CUEILLETTE / PICK-UP DATE 12 08 11	AS / SA 1
CUEILLETTE / PICK-UP	AS / SA 2
LIVRAISON / DELIVERY	AS / SA 2

SVP FAIRE UN X ÉPAIS DANS OU LES CASES CORRESPONDANT AUX SERVICES SPÉCIAUX REQUIS PLEASE MARK SPECIAL SERVICE BOX(ES) WITH BOLD X AS REQUIRED	<input checked="" type="checkbox"/> DANGEREUX / DANGEROUS	<input checked="" type="checkbox"/> SÉRIÉ / SERIAL	<input checked="" type="checkbox"/> CROQUÉ / SKETCH
--	---	--	---

TARIF DE BASE / BASE RATE	POIDS / WEIGHT
SUPPLÉMENT / SURCHARGE	TPS / GST
	TVA / PST

VALEUR DÉCLARÉE / DECLARED VALUE \$	SUPPLÉMENT DE 3% SUR VALEUR DÉCLARÉE / 3% SURCHARGE ON DECLARED VALUE 100 \$ À 5 000 \$ MAX OU / 100 TO 5 000 MAX OR LIMITATION DE RESPONSABILITÉ / LIMITATION OF LIABILITY 4 \$1 \$ / KG MAX	AS / SA CODE X
CODE	DATE DE LIVRAISON / DELIVERY DATE	HEURE / TIME
		NO DE COLIS / NO OF PARCELS DELIVERED X

COUT / CHARGES	NO DE COLIS / NO OF PARCELS DELIVERED X
----------------	--

**AVIS IMPORTANT NOTICE**

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ DU GROUPE GD EXPRESS  
CETTE TRANSACTION EST ASSUJETTIE STRICTEMENT À LA LIMITATION DE  
RESPONSABILITÉ ET AUX CONDITIONS ET MODALITÉS APPARAISSANT À L'ENDOS.

GROUPE GD EXPRESS LIMITATION OF LIABILITY  
THIS TRANSACTION IS SUBJECT TO THE LIMITATION OF LIABILITY AND TO THE  
TERMS AND CONDITIONS PRINTED ON THE REVERSE SIDE HEREOF.

DÉTACHER ICI  
ÉTIQUETTES POUR COLIS  
MULTIPLES C-1 INCLUDES

SNAP-OUT  
ACCESS MULTIPLE-PIECE  
SHIPMENT LABELS

VOIR VERSO / SEE REVERSE

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ / LIMITATION OF LIABILITY

1. a) Prix d'achat	625,00	(5 x 125)
Esc. commercial	– 6,25	(625 x 1 %)
Sous-total	<u>618,75</u>	
TPS	30,94	(618,75 x 5 %)
TVQ	<u>61,72</u>	(618,75 x 9,975 %)
Total de la facture	711,41	

Le montant de la facture sera de 711,41 \$.

b) Monique paie dans les 10 jours (23 - 15 = 8 jours) donc elle a droit à l'escompte de caisse de 2 %.

Total de la facture	711,41	
Esc. caisse	– 12,38	(618,75 x 2 %)
Montant à payer	<u>699,03</u>	

Le montant du chèque émis sera de 699,03 \$.

2. Gertrude paie dans les 20 jours (28 - 8 = 20 jours) donc elle a droit à l'escompte de caisse de 1 %.

Total de la facture	864,32	
Esc. caisse	– 7,52	(864,32 ÷ 1,14975 = 751,75 x 1 %)
Montant à payer	<u>856,80</u>	

Le montant de son paiement sera de 856,80 \$.

3. Même s'il paie le même jour, Martin n'a droit à aucun escompte car la condition de paiement est n/30.

Sous-total	94,58	
TPS	4,73	(94,58 x 5 %)
TVQ	<u>9,43</u>	(94,58 x 9,975 %)
Total de la facture	108,74	

Le montant de son chèque sera de 108,74 \$.



4. a) Prix d'achat	158,75	
Esc. commercial	– 4,76	(158,75 x 3 %)
Sous-total	<u>153,99</u>	
TPS	7,70	
TVQ	<u>15,36</u>	
Total de la facture	177,05	

Le montant total de la facture sera de 177,05 \$.

b) Johanne paie dans les 15 jours ( $16 - 2 = 14$  jours) donc elle a droit à l'escompte de caisse de 1 %.

Total de la facture	177,05	
Esc. caisse	– 1,54	(153,99 x 1 %)
Montant à payer	<u>175,51</u>	

Le montant de son paiement sera de 175,51 \$.

5. <u>Facture</u>		
Prix d'achat	1 087,50	(250 x 4,35)
TPS	54,38	
TVQ	<u>108,48</u>	
Total de la facture	1 250,36	

Note de crédit

Montant du crédit	34,80	(8 x 4,35)
TPS	1,74	
TVQ	<u>3,47</u>	
Total du crédit	40,01	

Total de la facture	1 250,36	
Total du crédit	– 40,01	
Montant à payer	<u>1 210,35</u>	

Le client vous devra 1 210,35 \$.

6. Achat initial

Prix d'achat	2 737,20	((80 x 18,36) + (60 x 21,14))
TPS	136,86	
TVQ	<u>273,04</u>	
Total de la facture	3 147,10	

Marchandise manquante

Montant du crédit	110,16	(6 x 18,36)
TPS	5,51	
TVQ	<u>10,99</u>	
Total du crédit	126,66	

Demande de nouveau stock

Prix d'achat	160,38	(6 x 26,73)
TPS	8,02	
TVQ	<u>16,00</u>	
Total de la facture	184,40	

Demande de nouveau stock		184,40
Marchandise manquante	-	<u>126,66</u>
Montant dû ou à créditer		57,74

Mélanie recevra une deuxième facture de 57,74 \$ pour créditer les ballons non reçus et facturer l'envoi de la nouvelle marchandise.

7. Note de crédit

Montant du crédit	142,16	(4 x 35,54)
Esc. commercial	- <u>9,95</u>	(142,16 x 7 %)
Sous-total	132,21	
TPS	6,61	
TVQ	<u>13,19</u>	
Total du crédit	152,01	

Le montant de la note de crédit sera de 152,01 \$.

8. La responsable du bal paie dans les 20 jours (4 juin - 15 mai = 20 jours) donc elle a droit à l'escompte de caisse de 2 %.

Total de la facture	2 720,49	
Total du crédit	– 220,00	
Montant à payer	<u>2 500,49</u>	
Montant à payer	2 500,49	
Esc. caisse	– 43,50	(*)
Mont. final à payer	<u>2 456,99</u>	

* Montant de la facture avant les taxes (2 720,49 ÷ 1,14975)	2 366,16	
Montant du crédit avant les taxes (220 ÷ 1,14975)	– 191,35	
Total à payer avant les taxes	<u>2 174,81</u>	
Montant de l'escompte de caisse = 43,50	(2 174,81 x 2 %)	

Le montant du chèque sera de 2 456,99 \$.

9. Facture

Prix d'achat	13 480,00	(500 x 26,96)
Esc. commercial	– 539,20	(13 480 x 4 %)
Sous-total	<u>12 940,80</u>	
TPS	647,04	
TVQ	<u>1 290,84</u>	
Total de la facture	<u>14 878,68</u>	

Note de crédit

Montant du crédit	296,56	(11 x 26,96)
Esc. commercial	– 11,86	(296,56 x 4 %)
Sous-total	<u>284,70</u>	
TPS	14,24	
TVQ	<u>28,40</u>	
Total du crédit	<u>327,34</u>	

Total de la facture	14 878,68	
Total du crédit	– 327,34	
Montant à payer	<u>14 551,34</u>	

Marco paie dans les 15 jours (24 - 9 = 15 jours) donc il a droit à l'escompte de caisse de 3 %.

Montant à payer	14 551,34	
Esc. caisse	– 379,68	(*)
Mont. final à payer	<u>14 171,66</u>	

* Montant de la facture avant les taxes	12 940,80	
Montant du crédit avant les taxes	– 284,70	
Total à payer avant les taxes	<u>12 656,10</u>	
Montant de l'escompte de caisse = 379,68	(12 656,10 x 3 %)	

Le montant du chèque de Marco sera de 14 171,66 \$.

10.	10 jardinières à 35,75 \$ chaque =	357,50	
	20 casseaux d'annuelles à 6,10 \$ chaque =	122,00	
	12 pots de vivaces à 8,40 \$ chaque =	100,80	
	9 bacs à fleurs à 15,89 \$ chaque =	143,01	
	3 arbustes à 29,99 \$ chaque =	89,97	
	1 petit arbre à 59,50 \$ =	59,50	
	1 statuette de grès à 36,85 \$ =	36,85	
	Total	<u>909,63</u>	

Facture

Prix d'achat	909,63	
Esc. commercial	– 90,96	(909,63 x 10 %)
Sous-total	<u>818,67</u>	
TPS	40,93	
TVQ	<u>81,66</u>	
Total de la facture	941,26	

Note de crédit

Montant du crédit	96,35	(59,50 + 36,85)
Esc. commercial	– 9,64	(96,35 x 10 %)
Sous-total	<u>86,71</u>	
TPS	4,34	
TVQ	<u>8,65</u>	
Total du crédit	99,70	

Total de la facture	941,26
Total du crédit	– <u>99,70</u>
Total dépensé	841,56

La dame aura dépensé 841,56 \$ pour rendre sa propriété attrayante.

11. Sonia paie dans les 10 jours, elle a droit à l'escompte de caisse de 1 %.

Total de la facture	831,52	
Esc. caisse	– 7,23	(831,52 ÷ 1,14975 = 723,22 x 1 %)
Montant à payer	<u>824,29</u>	

Le montant du relevé bancaire sera de 824,29 \$.

12. Note de crédit

Montant du crédit	25,22	(966,52 ÷ 1,14975 = 840,64 x 3 %)
TPS	1,26	
TVQ	<u>2,52</u>	
Total du crédit	29,00	

Nicole ne peut bénéficier de l'escompte de caisse de 1 % car elle ne paie pas dans les 5 jours (20 - 14 = 6 jours). Le chèque de 929,37 \$ tenait compte de cet escompte. Le montant de son chèque devrait être de 937,52 \$ (966,52 - 29,00).

Si Nicole avait eu droit à l'escompte, elle aurait fait le calcul suivant :

Montant à payer	937,52	
Esc. caisse	- <u>8,15</u>	(840,64 - 25,22 = 815,42 x 1 %)
Mont. final à payer	929,37	

13. 20 chandelles à la poire à 4,23 \$ chaque =	84,60
20 chandelles à la vanille à 4,12 \$ chaque =	82,40
25 chandelles à la pomme à 4,15 \$ chaque =	103,75
25 chandelles à la lavande à 4,26 \$ chaque =	106,50
50 chandelles à la rose à 3,99 \$ chaque =	199,50
30 chandelles à la menthe à 4,35 \$ chaque =	<u>130,50</u>
Total	707,25

Facture

Prix d'achat	707,25	
Esc. commercial	- <u>56,58</u>	(707,25 x 8 %)
Sous-total	650,67	
TPS	32,53	
TVQ	<u>64,90</u>	
Total de la facture	748,10	

Note de crédit

Montant du crédit	39,90	(10 x 3,99)
Esc. commercial	- <u>3,19</u>	(39,90 x 8%)
Sous-total	36,71	
TPS	1,84	
TVQ	<u>3,66</u>	
Total du crédit	42,21	
Total de la facture	748,10	
Total du crédit	- <u>42,21</u>	
Montant à payer	705,89	

Brigitte paie dans les 10 jours (7 oct. - 30 sept. = 7 jours) donc elle a droit à l'escompte de caisse de 2 %.

Montant à payer	705,89	
Esc. caisse	- <u>12,28</u>	(650,67 - 36,71 = 613,96 x 2 %)
Mont. final à payer	693,61	

Le montant du paiement de Brigitte sera de 693,61 \$.

**Note :** Votre document peut différer de celui de ce corrigé car la mise en page est personnelle à chacun.

## Facture



**Siouplet**

58, chemin des Mercis  
Joliette (Québec) H6E 8M5

Téléphone : 450 698-5874

Télécopieur : 450 698-6254

N° de la facture : 826

Date de la facture : *votre date ordi.*

Conditions de paiement : 1/10, n/30

Numéro du client : 102

Facturé à : *Touti*

*67, rue Salsepareille*

*Québec (Québec) H5L 8R2*

Code	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Total
22	Carte d'anniversaire	140	chaque	4,30	602,00
23	Carte de mariage	105	chaque	5,10	535,50
21	Carte de remerciement	200	chaque	3,89	778,00
30	Papier d'emballage de Noël	80	rouleau	5,75	460,00
40	Ens. d'emballage (papier, chou, ruban)	200	chaque	9,99	1 998,00
-1	Escompte 2%			87,47	-87,47
				Sous-total	4 286,03
Numéro TPS : 986535874				TPS 5 %	214,30
Numéro TVQ : 5685427851				TVQ 9,975 %	427,53
				TOTAL	4 927,86 \$

**Nous vous remercions de votre confiance!**

**Note :** Votre document peut différer de celui de ce corrigé car la mise en page est personnelle à chacun.

## Facture

### Le Bâtitseur

12, boulevard Hamel  
Lévis (Québec) H5T 1B3

Téléphone : 418 565-9990

Télécopieur : 418 565-9991

N° de la facture : 4175

Date de la facture : 2012-11-29

Conditions de paiement : 2/10, n/30

**Numéro du client :**

**Facturé à :** *Robert Pinchaux*

*325, rue des Bouleaux*

*Lévis (Québec) H4R 3T8*

*418 565-0011*

Code	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Total
	<i>4 litres de peinture au latex</i>	<i>5</i>	<i>chaque</i>	<i>32,99</i>	<i>164,95</i>
	<i>pinceau 2 pouces à angle</i>	<i>1</i>	<i>chaque</i>	<i>9,99</i>	<i>9,99</i>
	<i>ensemble de rouleaux avec plateau</i>	<i>1</i>	<i>chaque</i>	<i>15,99</i>	<i>15,99</i>
	<i>rouleau de ruban adhésif</i>	<i>3</i>	<i>chaque</i>	<i>1,29</i>	<i>3,87</i>
	<i>feuille de gypse 4 x 8</i>	<i>10</i>	<i>chaque</i>	<i>7,99</i>	<i>79,90</i>
	<i>vis à gypse</i>	<i>5</i>	<i>livre</i>	<i>1,39</i>	<i>6,95</i>
	<i>5 kg de composé à joint</i>	<i>2</i>	<i>boîte</i>	<i>6,95</i>	<i>13,90</i>
				Sous-total	<i>295,55</i>
<b>Numéro TPS : 986535874</b>				TPS 5 %	<i>14,78</i>
<b>Numéro TVQ : 5685427851</b>				TVQ 9,975 %	<i>29,48</i>
				<b>TOTAL</b>	<b><i>339,81 \$</i></b>

**Nous vous remercions de votre confiance!**

**Note** : Votre document peut différer de celui de ce corrigé car la mise en page est personnelle à chacun.

## Note de crédit

### Le Bâisseur

12, boulevard Hamel  
Lévis (Québec) H5T 1B3

Téléphone : 418 565-9990  
Télécopieur : 418 565-9991

N° de la note de crédit : *NC-4175*

Date de la note de crédit : *2012-12-05*

Conditions de paiement : *2/10, n/30*

N° de la facture : *4175*

Date de la facture : *2012-11-29*

**Numéro du client :**

**Crédité à :** *Robert Pinchaux*

*325, rue des Bouleaux  
Lévis (Québec) H4R 3T8  
418 565-0011*

Code	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Total
	<i>5 kg de composé à joint  marchandise de trop</i>	<i>1</i>	<i>boîte</i>	<i>6,95</i>	<i>6,95</i>
				Sous-total	<i>6,95</i>
<b>Numéro TPS : 986535874</b>				TPS 5 %	<i>0,35</i>
<b>Numéro TVQ : 5685427851</b>				TVQ 9,975 %	<i>0,69</i>
				TOTAL	<i>7,99 \$</i>

**Nous vous remercions de votre confiance!**



**Note :** Votre document peut différer de celui de ce corrigé car la mise en page est personnelle à chacun.

## Facture

### AnimaNour

154, boulevard des Pins  
Victoriaville (Québec) G1S 3R4

Téléphone : 450 333-1111

Télécopieur : 450 333-1110

N° de la facture : 12347

Date de la facture : 2012-12-04

Conditions de paiement : 2/10, n/30

**Numéro du client :**

**Facturé à :** *Animalerie du Coin*

*2, rue Lesage*

*Trois-Rivières (Québec) H7R 8N3*

*450 333-9999*

Code	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Total
	<i>2 kg de nourriture pour chat</i>	<i>5</i>	<i>sac</i>	<i>2,55</i>	<i>12,75</i>
	<i>10 kg de nourriture pour chien</i>	<i>3</i>	<i>sac</i>	<i>7,95</i>	<i>23,85</i>
	<i>200 g de nourriture pour oiseau</i>	<i>10</i>	<i>boîte</i>	<i>2,15</i>	<i>21,50</i>
	<i>bol à chien de 8 pouces</i>	<i>8</i>	<i>chaque</i>	<i>4,25</i>	<i>34,00</i>
	<i>bol à chat de 5 pouces</i>	<i>3</i>	<i>chaque</i>	<i>3,05</i>	<i>9,15</i>
				Sous-total	<i>101,25</i>
Numéro TPS : 986535874				TPS 5 %	<i>5,06</i>
Numéro TVQ : 5685427851				TVQ 9,975 %	<i>10,10</i>
				TOTAL	<i>116,41 \$</i>
<b>Nous vous remercions de votre confiance!</b>					

**Note :** Votre document peut différer de celui de ce corrigé car la mise en page est personnelle à chacun.

## Note de crédit

### AnimaNour

154, boulevard des Pins  
Victoriaville (Québec) G1S 3R4

Téléphone : 450 333-1111  
Télécopieur : 450 333-1110

N° de la note de crédit : NC-12347

Date de la note de crédit : 2012-12-05

Conditions de paiement : 2/10, n/30

N° de la facture : 12347

Date de la facture : 2012-12-04

**Numéro du client :**

**Crédité à :** *Animalerie du Coin*

*2, rue Lesage*

*Trois-Rivières (Québec) H7R 8N3*

*450 333-9999*

Code	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Total
	<i>bol à chien de 8 pouces</i>	<i>2</i>	<i>chaque</i>	<i>4,25</i>	<i>8,50</i>
	<i>marchandise brisée</i>				
				Sous-total	<i>8,50</i>
<b>Numéro TPS : 986535874</b>				TPS 5 %	<i>0,43</i>
<b>Numéro TVQ : 5685427851</b>				TVQ 9,975 %	<i>0,85</i>
				TOTAL	<i>9,78 \$</i>

**Nous vous remercions de votre confiance!**

**Note :** Votre document peut différer de celui de ce corrigé car la mise en page est personnelle à chacun.

## Facture

### Exclusif

300, boulevard Industriel  
Magog (Québec) J2R 1M2

Téléphone : 819 555-2222

Télécopieur : 819 555-2220

N° de la facture : 8542

Date de la facture : 2012-12-10

Conditions de paiement : 2/10, n/30

**Numéro du client :**

**Facturé à :** *Sport Extrême*

*1700, rue Sherbrooke*

*Magog (Québec) J3N 1R3*

*819 555-7777*

Code	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Total
	<i>Chaussure d'escalade pour homme</i>	50	<i>paire</i>	25,95	1 297,50
	<i>Chaussure d'escalade pour femme</i>	30	<i>paire</i>	23,95	718,50
	<i>Chaussure de course pour homme</i>	25	<i>paire</i>	32,95	823,75
	<i>Chaussure de course pour femme</i>	50	<i>paire</i>	30,95	1 547,50
-1	<i>Escompte 2%</i>			87,75	-87,75
				Sous-total	4 299,50
Numéro TPS : 986535874				TPS 5 %	214,98
Numéro TVQ : 5685427851				TVQ 9,975 %	428,88
				TOTAL	4 943,36 \$

**Nous vous remercions de votre confiance!**



**Exercice 3.1**

a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
978,30	815,88	931,57	961,64	879,27	950,83	856,32
h)	i)	j)	k)	l)	m)	n)
766,42	758,84	662,92	797,75	821,33	671,70	740,20

**Exercice 3.2**

a)	b)	c)	d)
4 032,70	33,02	495,28	24,99

**Exercice 3.3**

a)	3 768,12
b)	4 151,57
c)	5 814,85
d)	2 483,67
e)	2 201,16
f)	-862,77
g)	2 038,42
h)	440,06
i)	8 808,18
j)	-300,76
k)	4 038,50
l)	559,47

**Exercice 3.4**

a)	75 806,73	m)	27,82
b)	5 289,94	n)	250,53
c)	6 072,43	o)	424,52
d)	13 580,02	p)	269,91
e)	3 656,47	q)	160,59
f)	2 447,49	r)	264,12
g)	42 011,78	s)	3,86
h)	38 106,67	t)	0,62
i)	22 221,05	u)	182,79
j)	28 569,82	v)	177,42
k)	11 494,47	w)	188,65
l)	81 270,39	x)	478,61

**Exercice 3.5**

a)	27,08	m)	31,88
b)	46,45	n)	104,06
c)	211,83	o)	154,32
d)	172,94	p)	211,49
e)	254,30	q)	6,74
f)	57,67	r)	65,76
g)	107,36	s)	49,27
h)	13,57	t)	108,78
i)	61,75	u)	9,42
j)	213,94	v)	52,56
k)	41,29	w)	66,50
l)	56,83	x)	21,14

**Exercice 3.6**

a)	35 542,60
b)	9 493,01
c)	18 471,53
d)	39 138,34
e)	103 691,79
f)	18 195,22
g)	41 817,34
h)	28 553,41
i)	294 903,24

**Exercice 3.7**

a)	591,56
b)	6 345,52
c)	533,73
d)	289,01
e)	689,61
f)	2 071,03
g)	525,89
h)	7 016,80
i)	485,93
j)	2 669,58
k)	594,88
l)	100,02

**Exercice 3.8**

a)	66,64
b)	267,18
c)	216,01
d)	32 617,33
e)	96,09
f)	-261,44
g)	272,48
h)	6 980,75

**Exercice 3.9**

	Montant avant taxes		TPS 5 %		TVQ 9,975 %		Montant à payer
a)	2 450,75 \$	+	<u>122,54</u>	+	<u>244,46</u>	=	<u>2 817,75</u>
b)	3 798,00 \$	+	<u>189,90</u>	+	<u>378,85</u>	=	<u>4 366,75</u>
c)	12 500,00 \$	+	<u>625,00</u>	+	<u>1 246,88</u>	=	<u>14 371,88</u>
d)	450,99 \$	+	<u>22,55</u>	+	<u>44,99</u>	=	<u>518,53</u>
e)	1 299,14 \$	+	<u>64,96</u>	+	<u>129,59</u>	=	<u>1 493,69</u>
f)	862,29 \$	+	<u>43,11</u>	+	<u>86,01</u>	=	<u>991,41</u>
g)	11,75 \$	+	<u>0,59</u>	+	<u>1,17</u>	=	<u>13,51</u>
h)	4 985,32 \$	+	<u>249,27</u>	+	<u>497,29</u>	=	<u>5 731,88</u>
i)	4 114,11 \$	+	<u>205,71</u>	+	<u>410,38</u>	=	<u>4 730,20</u>
j)	1 633,33 \$	+	<u>81,67</u>	+	<u>162,92</u>	=	<u>1 877,92</u>
k)	16,99 \$	+	<u>0,85</u>	+	<u>1,69</u>	=	<u>19,53</u>
l)	850,50 \$	+	<u>42,53</u>	+	<u>84,84</u>	=	<u>977,87</u>

**Exercice 3.10**

	Montant payé		TPS 5 %		TVQ 9,975 %		Montant de l'achat
a)	517,61 \$	-	<u>22,51</u>	-	<u>44,91</u>	=	<u>450,19</u>
b)	862,68 \$	-	<u>37,52</u>	-	<u>74,84</u>	=	<u>750,32</u>
c)	2 080,91 \$	-	<u>90,49</u>	-	<u>180,54</u>	=	<u>1 809,88</u>
d)	95 844,40 \$	-	<u>4 168,05</u>	-	<u>8 315,27</u>	=	<u>83 361,08</u>
e)	25,68 \$	-	<u>1,12</u>	-	<u>2,23</u>	=	<u>22,33</u>
f)	15 698,56 \$	-	<u>682,69</u>	-	<u>1 361,98</u>	=	<u>13 653,89</u>
g)	569,36 \$	-	<u>24,76</u>	-	<u>49,40</u>	=	<u>495,20</u>
h)	2 548,47 \$	-	<u>110,83</u>	-	<u>221,10</u>	=	<u>2 216,54</u>
i)	592,87 \$	-	<u>25,78</u>	-	<u>51,44</u>	=	<u>515,65</u>
j)	842,21 \$	-	<u>36,63</u>	-	<u>73,07</u>	=	<u>732,51</u>
k)	5 412,98 \$	-	<u>235,40</u>	-	<u>469,62</u>	=	<u>4 707,96</u>
l)	2 685,53 \$	-	<u>116,79</u>	-	<u>232,99</u>	=	<u>2 335,75</u>

**Exercice 3.11**

	Date de l'achat	Montant avant taxes	TPS 5 %	TVQ 9,975 %	Date du paiement	Montant de l'escompte	Montant à payer
a)	2012-05-12	82,49 \$	4,12	8,23	2012-05-15	2,47	92,37
b)	2012-05-26	3 859,21 \$	192,96	384,96	2012-06-12	38,59	4 398,54
c)	2012-06-09	347,49 \$	17,37	34,66	2012-06-28	3,47	396,05
d)	2012-06-23	969,45 \$	48,47	96,70	2012-06-30	29,08	1 085,54
e)	2012-07-07	2 597,28 \$	129,86	259,08	2012-07-21	25,97	2 960,25
f)	2012-07-21	250,33 \$	12,52	24,97	2012-07-30	7,51	280,31
g)	2012-08-04	9 306,10 \$	465,31	928,28	2012-08-26	0,00	10 699,69
h)	2012-08-18	735,11 \$	36,76	73,33	2012-08-23	22,05	823,15
i)	2012-09-01	78,76 \$	3,94	7,86	2012-09-30	0,00	90,56
j)	2012-09-15	984,55 \$	49,23	98,21	2012-10-04	9,85	1 122,14
k)	2012-09-29	5 384,93 \$	269,25	537,15	2012-10-03	161,55	6 029,78
l)	2012-10-13	7 603,56 \$	380,18	758,46	2012-11-11	0,00	8 742,20

**Exercice 3.12**

	Montant avant taxes	Escompte commercial de 2%	Montant partiel	TPS 5 %	TVQ 9,975 %	Montant à payer
a)	754,67 \$	- 15,09	= 739,58	+ 36,98	+ 73,77	= 850,33
b)	7 174,74 \$	- 143,49	= 7 031,25	+ 351,56	+ 701,37	= 8 084,18
c)	2 758,17 \$	- 55,16	= 2 703,01	+ 135,15	+ 269,63	= 3 107,79
d)	1 143,47 \$	- 22,87	= 1 120,60	+ 56,03	+ 111,78	= 1 288,41
e)	34,04 \$	- 0,68	= 33,36	+ 1,67	+ 3,33	= 38,36
f)	3 559,59 \$	- 71,19	= 3 488,40	+ 174,42	+ 347,97	= 4 010,79
g)	686,08 \$	- 13,72	= 672,36	+ 33,62	+ 67,07	= 773,05
h)	9 807,97 \$	- 196,16	= 9 611,81	+ 480,59	+ 958,78	= 11 051,18
i)	785,83 \$	- 15,72	= 770,11	+ 38,51	+ 76,82	= 885,44
j)	1 116,32 \$	- 22,33	= 1 093,99	+ 54,70	+ 109,13	= 1 257,82
k)	5 038,88 \$	- 100,78	= 4 938,10	+ 246,91	+ 492,58	= 5 677,59
l)	899,99 \$	- 18,00	= 881,99	+ 44,10	+ 87,98	= 1 014,07



**Exercice 3.13**

	Montant avant taxes		TPS 5 %		TVQ 9,975 %		Montant partiel		Escompte de caisse de 2%		Montant à payer
a)	754,67 \$	+	<u>37,73</u>	+	<u>75,28</u>	=	<u>867,68</u>	-	<u>15,09</u>	=	<u>852,59</u>
b)	7 174,74 \$	+	<u>358,74</u>	+	<u>715,68</u>	=	<u>8 249,16</u>	-	<u>143,49</u>	=	<u>8 105,67</u>
c)	2 758,17 \$	+	<u>137,91</u>	+	<u>275,13</u>	=	<u>3 171,21</u>	-	<u>55,16</u>	=	<u>3 116,05</u>
d)	1 143,47 \$	+	<u>57,17</u>	+	<u>114,06</u>	=	<u>1 314,70</u>	-	<u>22,87</u>	=	<u>1 291,83</u>
e)	34,04 \$	+	<u>1,70</u>	+	<u>3,40</u>	=	<u>39,14</u>	-	<u>0,68</u>	=	<u>38,46</u>
f)	3 559,59 \$	+	<u>177,98</u>	+	<u>355,07</u>	=	<u>4 092,64</u>	-	<u>71,19</u>	=	<u>4 021,45</u>
g)	686,08 \$	+	<u>34,30</u>	+	<u>68,44</u>	=	<u>788,82</u>	-	<u>13,72</u>	=	<u>775,10</u>
h)	9 807,97 \$	+	<u>490,40</u>	+	<u>978,35</u>	=	<u>11 276,72</u>	-	<u>196,16</u>	=	<u>11 080,56</u>
i)	785,83 \$	+	<u>39,29</u>	+	<u>78,39</u>	=	<u>903,51</u>	-	<u>15,72</u>	=	<u>887,79</u>
j)	1 116,32 \$	+	<u>55,82</u>	+	<u>111,35</u>	=	<u>1 283,49</u>	-	<u>22,33</u>	=	<u>1 261,16</u>
k)	5 038,88 \$	+	<u>251,94</u>	+	<u>502,63</u>	=	<u>5 793,45</u>	-	<u>100,78</u>	=	<u>5 692,67</u>
l)	899,99 \$	+	<u>45,00</u>	+	<u>89,77</u>	=	<u>1 034,76</u>	-	<u>18,00</u>	=	<u>1 016,76</u>



**Exercice 4.1**

1.      1 USD = 1,01728 CAD      ? = 508,64 CAD  
      500 USD = ? CAD
2.      1 CAD = 0,983014 USD      ? = 1 474,52 USD  
      1 500 CAD = ? USD
3.      1 EUR = 1,38773 CAD      ? = 693,87 CAD  
      500 EUR = ? CAD
4.      1 MXN = 0,0752541 CAD      ? = 376,27 CAD  
      5 000 MXN = ? CAD
5.      1 USD = 0,733051 EUR      ? = 549,79 EUR  
      750 USD = ? EUR
6.      1 CAD = 0,983014 USD      ? = 983,01 USD  
      1 000 CAD = ? USD
7.      1 USD = 6,34765 CNY      ? = 22 216,78 CNY  
      3 500 USD = ? CNY

**Exercice 4.2**

1.      1 CAD = 6,21550 CNY      ? = 15 849,53 CNY  
      2 550 CAD = ? CNY
2.      1 USD = 1,01728 CAD      ? = 1 266,51 CAD  
      1 245 USD = ? CAD
3.      1 CAD = 0,615658 GBP      ? = 446,69 GBP  
      725,55 CAD = ? GBP



**Exercice 5.1**

- |       |             |       |              |       |           |
|-------|-------------|-------|--------------|-------|-----------|
| 1. a. | 53,33 \$    | 2. a. | 6,67 %       | 3. a. | 228 jours |
| b.    | 1 440,00 \$ | b.    | 6,00 %       | b.    | 203 jours |
| c.    | 1 260,00 \$ | c.    | 11,54 %      | c.    | 194 jours |
| d.    | 113,62 \$   | d.    | 9,34 %       | d.    | 438 jours |
| e.    | 147,95 \$   | e.    | 9,75 %       | e.    | 76 jours  |
|       |             |       |              |       |           |
| 4. a. | 1 777,78 \$ | 5. a. | 2 053,33 \$  |       |           |
| b.    | 5 000,00 \$ | b.    | 13 440,00 \$ |       |           |
| c.    | 7 908,33 \$ | c.    | 4 860,00 \$  |       |           |
| d.    | 945,45 \$   | d.    | 7 313,62 \$  |       |           |
| e.    | 3 137,26 \$ | e.    | 4 647,95 \$  |       |           |

**Exercice 5.2**

	Nombre de jours	Intérêts
1.	31	2,21 \$
2.	120	17,26 \$
3.	365	250,00 \$
4.	192	92,05 \$
5.	1 121	2 149,86 \$
6.	179	63,75 \$
7.	146	35,75 \$
8.	185	77,29 \$
9.	251	141,83 \$
10.	91	11,84 \$

1. a) du 24 août au 7 septembre = 14 jours > 10 jours accordés donc Joseph n'a pas droit à l'escompte de caisse
- b) 14 jours < 30 jours accordés donc Joseph ne dépasse pas le délai de paiement donc il n'a pas d'intérêt à payer
- c) 93,26 \$
2. a) du 29 juillet au 7 septembre (2 jours en juillet, 31 en août et 7 en septembre) = 40 jours > 10 jours accordés donc Pierre n'a pas droit à l'escompte de caisse
- b) 40 jours > 30 jours accordés donc Pierre doit payer des intérêts  
 Nombre de jour(s) = 40 – 30 = 10 jours  
 $I = Pin$   
 $I = 254,50 \times 9 \% \times 10/365$   
**I = 0,63**
- c) Montant de la facture            254,50  
 Montant des intérêts            + 0,63  
**Montant total à payer        255,13 \$**
3. a) du 11 juillet au 7 septembre (20 jours en juillet, 31 en août et 7 en septembre) = 58 jours > 10 jours donc Maria n'a pas droit à l'escompte de caisse
- b) 58 jours > 30 jours donc Maria devra payer des intérêts  
 Nombre de jour(s) : 58 – 30 = 28 jours  
 $I = Pin$   
 $I = (198,55 - 50,00) \times 9 \% \times 28/365$   
**I = 1,03**
- c) Montant de la facture            198,55  
 Paiement                                - 50,00  
 Solde                                        148,55  
 Montant des intérêts            + 1,03  
**Montant total à payer        149,58 \$**

4. a) du 30 juillet au 7 septembre = 39 jours > 10 jours donc Ingrid n'a pas droit à l'escompte de caisse pour la facture n° 208  
 du 6 septembre au 7 septembre = 1 jour < 10 jours donc Ingrid aura droit à l'escompte de caisse pour la facture n° 301

Montant à payer pour la facture n° 301

$$76,84 \div 1,14975 = 66,83 \times 1 \% = 0,67$$

$$76,84 - 0,67 = 76,17$$

- b) facture n° 208 = 39 jours > 30 jours donc des intérêts sont à payer  
 facture n° 301 = 1 jour < 30 jours donc il n'y a pas d'intérêt à payer  
 Nombre de jour(s) pour facture n° 208 = 39 - 30 = 9 jours

$$I = Pin$$

$$I = (365,10 - 25,00 - 100,00) \times 9 \% \times 9/365$$

$$I = \mathbf{0,53}$$

c) Montant de la facture n° 208	365,10
Montant de la note de crédit n° 208	- 25,00
Paielement	<u>- 100,00</u>
Solde	240,10
Montant de la facture n° 301 (escompte)	+ 76,17
Montant des intérêts (fact n° 208)	<u>+ 0,53</u>
<b>Montant total à payer</b>	<b>316,80 \$</b>

**Exercice 5.4**

	Valeur à la fin du terme		Valeur à la fin du terme
1.	6 450,00 \$	6.	74 579,26 \$
2.	2 123,04 \$	7.	2 602,43 \$
3.	3 508,51 \$	8.	7 005,04 \$
4.	10 038,75 \$	9.	1 008,22 \$
5.	4 049,04 \$	10.	290 368,06 \$

**Exercice 5.5**

1.	Durée	Principal	Taux	Capitalisation	FIC	Total	Intérêts
a.	12 ans	8 000 \$	8 %	Mensuelle	2,603389	20 827,11 \$	12 827,11 \$
b.	8 ans	4 200 \$	12 %	Annuelle	2,475963	10 399,05 \$	6 199,05 \$
c.	10 ans	10 000 \$	18 %	Trimestrielle	5,816365	58 163,65 \$	48 163,65 \$
d.	4 ans	6 000 \$	10 %	Semestrielle	1,477455	8 864,73 \$	2 864,73 \$
e.	14 ans	5 000 \$	11 %	Hebdomadaire	4,657009	23 285,05 \$	18 285,05 \$
f.	5 ans	20 000 \$	7 %	Annuelle	1,402552	28 051,03 \$	8 051,03 \$
g.	7 ans	9 000 \$	9 %	Mensuelle	1,873202	16 858,82 \$	7 858,82 \$

	P	i	m	n	Sn	formule
2. 18 754,15 \$	?	8,25%	2	864 ÷ 365	22 709,48	VA
3. 3 janvier 2011	50 000,00	11,05%	4	?*	65 164,25	NPM
4. semestriellement	essai des 4 choix avec la formule VC					
5. 58,18 \$	1 280,00	8,50%	12	2		VPM
6. 170,75 \$	7 200,00	6,50%	12	4		VPM
7. 620,24 \$	80 000,00	7%	12	20		VPM

\*  $n = 2,43 \text{ ans } (9,72 \div 4)$        $2,43 \text{ ans} = ? \text{ jours}$   
     $1 \text{ an} = 365 \text{ jours}$        $8 \text{ juin } 2013 - 887 \text{ jours} = 3 \text{ janvier } 2011$



### CALCULATEUR D'AMORTISSEMENT D'EMPRUNT

#### VARIABLES DE DÉPART

CAPITAL EMPRUNTÉ	16 000 \$
TAUX D'INTÉRÊT	12%
DURÉE EN MOIS	48
PAIEMENT MENSUEL	421,34 \$

PÉRIODES	VERSEMENTS	TAUX INTÉRÊT	INTÉRÊTS PAYÉS	AMORTISS. CAPITAL	SOLDE
0					16 000,00 \$
1	421,34 \$	12%	160,00 \$	261,34 \$	15 738,66 \$
2	421,34 \$	12%	157,39 \$	263,95 \$	15 474,70 \$
3	421,34 \$	12%	154,75 \$	266,59 \$	15 208,11 \$
4	421,34 \$	12%	152,08 \$	269,26 \$	14 938,85 \$
5	421,34 \$	12%	149,39 \$	271,95 \$	14 666,90 \$
6	421,34 \$	12%	146,67 \$	274,67 \$	14 392,22 \$
7	421,34 \$	12%	143,92 \$	277,42 \$	14 114,80 \$
8	421,34 \$	12%	141,15 \$	280,19 \$	13 834,61 \$
9	421,34 \$	12%	138,35 \$	283,00 \$	13 551,62 \$
10	421,34 \$	12%	135,52 \$	285,83 \$	13 265,79 \$
11	421,34 \$	12%	132,66 \$	288,68 \$	12 977,11 \$
12	421,34 \$	12%	129,77 \$	291,57 \$	12 685,54 \$
	5 056,10 \$		1 741,63 \$	3 314,46 \$	

### CALCULATEUR D'AMORTISSEMENT D'EMPRUNT

#### VARIABLES DE DÉPART

CAPITAL EMPRUNTÉ	48 000 \$
TAUX D'INTÉRÊT	14,25%
DURÉE EN MOIS	60
PAIEMENT MENSUEL	1 123,11 \$

PÉRIODES	VERSEMENTS	TAUX INTÉRÊT	INTÉRÊTS PAYÉS	AMORTISS. CAPITAL	SOLDE
0					48 000,00 \$
janvier 2012	1 123,11 \$	14,25%	570,00 \$	553,11 \$	47 446,89 \$
février 2012	1 123,11 \$	14,25%	563,43 \$	559,68 \$	46 887,22 \$
mars 2012	1 123,11 \$	14,25%	556,79 \$	566,32 \$	46 320,90 \$
avril 2012	1 123,11 \$	14,25%	550,06 \$	573,05 \$	45 747,85 \$
mai 2012	1 123,11 \$	14,25%	543,26 \$	579,85 \$	45 168,00 \$
juin 2012	1 123,11 \$	14,25%	536,37 \$	586,74 \$	44 581,26 \$
juillet 2012	1 123,11 \$	14,25%	529,40 \$	593,70 \$	43 987,56 \$
août 2012	1 123,11 \$	14,25%	522,35 \$	600,75 \$	43 386,80 \$
septembre 2012	1 123,11 \$	14,25%	515,22 \$	607,89 \$	42 778,91 \$
octobre 2012	1 123,11 \$	14,25%	508,00 \$	615,11 \$	42 163,81 \$
novembre 2012	1 123,11 \$	14,25%	500,70 \$	622,41 \$	41 541,39 \$
décembre 2012	1 123,11 \$	14,25%	493,30 \$	629,80 \$	40 911,59 \$
	13 477,28 \$		6 388,88 \$	7 088,41 \$	

### CALCULATEUR D'AMORTISSEMENT D'EMPRUNT

#### VARIABLES DE DÉPART

CAPITAL EMPRUNTÉ	60 000 \$
TAUX D'INTÉRÊT	11,25%
DURÉE EN MOIS	180
PAIEMENT MENSUEL	691,41 \$

PÉRIODES	VERSEMENTS	TAUX INTÉRÊT	INTÉRÊTS PAYÉS	AMORTISS. CAPITAL	SOLDE
0					60 000,00 \$
janvier 2012	691,41 \$	11,25%	562,50 \$	128,91 \$	59 871,09 \$
février 2012	691,41 \$	11,25%	561,29 \$	130,12 \$	59 740,98 \$
mars 2012	691,41 \$	11,25%	560,07 \$	131,34 \$	59 609,64 \$
avril 2012	691,41 \$	11,25%	558,84 \$	132,57 \$	59 477,08 \$
mai 2012	691,41 \$	11,25%	557,60 \$	133,81 \$	59 343,27 \$
juin 2012	691,41 \$	11,25%	556,34 \$	135,06 \$	59 208,20 \$
juillet 2012	619,15 \$	9,25%	456,40 \$	162,75 \$	59 045,45 \$
août 2012	619,15 \$	9,25%	455,14 \$	164,01 \$	58 881,44 \$
septembre 2012	619,15 \$	9,25%	453,88 \$	165,27 \$	58 716,17 \$
octobre 2012	619,15 \$	9,25%	452,60 \$	166,55 \$	58 549,62 \$
novembre 2012	619,15 \$	9,25%	451,32 \$	167,83 \$	58 381,79 \$
décembre 2012	619,15 \$	9,25%	450,03 \$	169,12 \$	58 212,66 \$
	7 863,35 \$		6 076,01 \$	1 787,34 \$	

### CALCULATEUR D'AMORTISSEMENT D'EMPRUNT

#### VARIABLES DE DÉPART

CAPITAL EMPRUNTÉ	60 000 \$
TAUX D'INTÉRÊT	11,25%
DURÉE EN MOIS	60
PAIEMENT MENSUEL	1 312,04 \$

PÉRIODES	VERSEMENTS	TAUX INTÉRÊT	INTÉRÊTS PAYÉS	AMORTISS. CAPITAL	SOLDE	
	0				60 000,00 \$	
janv-12	1	1 312,04 \$	11,25%	562,50 \$	749,54 \$	59 250,46 \$
févr-12	2	1 312,04 \$	11,25%	555,47 \$	756,57 \$	58 493,90 \$
mars-12	3	1 312,04 \$	11,25%	548,38 \$	763,66 \$	57 730,24 \$
avr-12	4	1 312,04 \$	11,25%	541,22 \$	770,82 \$	56 959,42 \$
mai-12	5	1 312,04 \$	11,25%	533,99 \$	778,04 \$	56 181,38 \$
juin-12	6	1 312,04 \$	11,25%	526,70 \$	785,34 \$	55 396,04 \$
juil-12	7	1 312,04 \$	11,25%	519,34 \$	792,70 \$	34 603,34 \$
août-12	8	1 312,04 \$	11,25%	324,41 \$	987,63 \$	33 615,71 \$
sept-12	9	1 312,04 \$	11,25%	315,15 \$	996,89 \$	32 618,81 \$
oct-12	10	1 312,04 \$	11,25%	305,80 \$	1 006,24 \$	31 612,58 \$
nov-12	11	1 312,04 \$	11,25%	296,37 \$	1 015,67 \$	30 596,91 \$
déc-12	12	1 312,04 \$	11,25%	286,85 \$	1 025,19 \$	29 571,71 \$
janv-13	13	1 312,04 \$	11,25%	277,23 \$	1 034,80 \$	28 536,91 \$
févr-13	14	1 312,04 \$	11,25%	267,53 \$	1 044,50 \$	27 492,41 \$
mars-13	15	1 312,04 \$	11,25%	257,74 \$	1 054,30 \$	26 438,11 \$
avr-13	16	1 312,04 \$	11,25%	247,86 \$	1 064,18 \$	25 373,93 \$
mai-13	17	1 312,04 \$	11,25%	237,88 \$	1 074,16 \$	24 299,77 \$
juin-13	18	1 312,04 \$	11,25%	227,81 \$	1 084,23 \$	23 215,54 \$
juil-13	19	1 312,04 \$	11,25%	217,65 \$	1 094,39 \$	22 121,15 \$
août-13	20	1 312,04 \$	11,25%	207,39 \$	1 104,65 \$	21 016,50 \$
sept-13	21	1 312,04 \$	11,25%	197,03 \$	1 115,01 \$	19 901,49 \$
oct-13	22	1 312,04 \$	11,25%	186,58 \$	1 125,46 \$	18 776,03 \$
nov-13	23	1 312,04 \$	11,25%	176,03 \$	1 136,01 \$	17 640,01 \$
déc-13	24	1 312,04 \$	11,25%	165,38 \$	1 146,66 \$	16 493,35 \$
janv-14	25	1 312,04 \$	11,25%	154,63 \$	1 157,41 \$	15 335,94 \$
févr-14	26	1 312,04 \$	11,25%	143,77 \$	1 168,26 \$	14 167,67 \$
mars-14	27	1 312,04 \$	11,25%	132,82 \$	1 179,22 \$	12 988,45 \$
avr-14	28	1 312,04 \$	11,25%	121,77 \$	1 190,27 \$	11 798,18 \$
mai-14	29	1 312,04 \$	11,25%	110,61 \$	1 201,43 \$	10 596,75 \$
juin-14	30	1 312,04 \$	11,25%	99,34 \$	1 212,69 \$	9 384,06 \$
juil-14	31	1 312,04 \$	11,25%	87,98 \$	1 224,06 \$	8 160,00 \$
août-14	32	1 312,04 \$	11,25%	76,50 \$	1 235,54 \$	6 924,46 \$
sept-14	33	1 312,04 \$	11,25%	64,92 \$	1 247,12 \$	5 677,34 \$
oct-14	34	1 312,04 \$	11,25%	53,23 \$	1 258,81 \$	4 418,52 \$
nov-14	35	1 312,04 \$	11,25%	41,42 \$	1 270,61 \$	3 147,91 \$
déc-14	36	1 312,04 \$	11,25%	29,51 \$	1 282,53 \$	1 865,38 \$
janv-15	37	1 312,04 \$	11,25%	17,49 \$	1 294,55 \$	570,83 \$
févr-15	38	576,18 \$	11,25%	5,35 \$	570,83 \$	0,00 \$
		49 121,60 \$		9 121,60 \$	40 000,00 \$	

Vous avez réduit la durée de l'emprunt de 22 périodes (60 – 38) en remboursant un capital de 20 000 \$ à la 7<sup>e</sup> période.