Clé de correction

Exercice 1

a) 23<u>5</u> **unité**
b) 3<u>4</u>6 **dizaine**
c) 32<u>2</u> **unité**
d) <u>5</u>41 **centaine**
e) 6<u>0</u>2 **dizaine**
f) 71<u>9</u> **unité**

Exercice 2

a) >
b) <
c) <
d) <
e) >
f) <

Exercice 3

Donnez la valeur de la position des chiffres soulignés.

a) 23<u>5</u>,34 ***unité***
b) 3,<u>4</u>6 ***dixième***
c) 32,<u>2</u> ***dixième***
d) 541,00<u>7</u> ***millième***
e) 6,0<u>2</u> ***centième***
f) 0,71<u>9</u> ***millième***

Exercice 4

	Unité de mille	centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
45,86			**4**	**5 ,**	**8**	**6**	
17,03			**1**	**7 ,**	**0**	**3**	
103,07		**1**	**0**	**3 ,**	**0**	**7**	
89,012			**8**	**9 ,**	**0**	**1**	**2**
103,43		**1**	**0**	**3 ,**	**4**	**3**	

Exercice 5

1. 3,5 3,18 3,0214 3,08 3,100

3,0214 < **3,08** < **3,100** < **3,18** < **3,5**

2. 70,2 7,203 700,02 7,30 70,3 700,2 7,23

700,2 > **700,02** > **70,3** > **70,2** > **7,3** > **7,23** > **7,203**

Exercice 6

35,25	-12,15	-20,25	-20,27	-1,94

-20,27 ; -20,25 ; -12,15 ; -1,94 ; 35,25

Exercice 7

168+167=335 . 167+121=288 . 162+105=267 . 192+176=368 . 123+154=277 .

2616+1900=4516 . 4068+6130=10198 . 3002+7671=10673 . 1835+2248=4083 . 3479+1565=5044 . 1521+4057=5578 . 3425+4226=7651 . 2988+7264=10252 . 4691+3344=8035 . 4365+6639=11004 . 7457+3093=10550 . 3471+2887=6358 . 3231+4571=7802 . 5079+4731=9810 . 8844+7260=16104 . 6665+2460=9125 . 8161+1733=9894 . 7591+2162=9753 . 8404+8426=16830 . 3411+2883=6294 . 8991+3932=12923 . 5941+3416=9357 . 7158+7929=15087 . 1680+2849=4529 . 2272+5045=7317 .

Exercice 8

182-121=61 . 183-158=25 . 141-127=14 . 112-111=1 . 200-191=9 .

3908-1873=2035 . 3157-1691=1466 . 8526-1858=6668 . 5293-3960=1333 . 1781-1411=370 . 8796-3393=5403 . 8772-8752=20 . 4039-3995=44 . 6759-4516=2243 . 4331-1535=2796 . 2189-1042=1147 . 5086-4870=216 . 6895-5763=1132 . 7249-4854=2395 . 7800-5186=2614 . 8877-2681=6196 . 8328-2863=5465 . 5273-4661=612 . 3946-1208=2738 . 5368-3035=2333 . 5771-3483=2288 . 7183-4510=2673 . 5142-1633=3509 . 5426-2051=3375 . 7107-6922=185 .

Exercice 9

114 368 416 164 260

Exercice 10

1 900 6 853 8 280 2 940 1 274

Exercice 11

3 133 12 096 56 588 84 444 4 268

Exercice 12

1. **352 ÷ 2 =** 176
2. **174 ÷ 3 =** 58
3. **1 178 ÷ 2 =** 589
4. **18 063 ÷ 3 =** 6 021
5. **522 ÷ 9 =** 58
6. **6 312 ÷ 8 =** 789
7. **43 788 ÷ 41 =** 1 068
8. **4 550 ÷ 35 =** 130

Exercice 13

a) $(\underline{13 \times 13}) - (4 \times 25) =$
$169 - (\underline{4 \times 25}) =$
$169 - 100 = \mathbf{69}$

b) $832 \div (\underline{3836 - 3832}) - 99 =$
$\underline{832 \div 4} - 99 =$
$208 - 99 = \mathbf{109}$

c) $746 - (105 + \underline{83 \times 3}) + 108 =$
$746 - (\underline{105 + 249}) + 108 =$
$\underline{746 - 354} + 108 =$
$392 + 108 = \mathbf{500}$

d) $(\underline{2145 \div 429}) \times (150 - 16 \times 9) - 9 \times 3 =$
$5 \times (150 - \underline{16 \times 9}) - 9 \times 3 =$
$5 \times (\underline{150 - 144}) - 9 \times 3 =$
$\underline{5 \times 6} - 9 \times 3 =$
$30 - 9 \times 3 =$

e) $211 \times 2 + 809 - (443 + \underline{378 \div 63}) =$
$211 \times 2 + 809 - (\underline{443 + 6}) =$
$\underline{211 \times 2} + 809 - 449 =$
$\underline{422 + 809} - 449 =$
$1231 - 449 = \mathbf{782}$

f) $\underline{211 \times 2} + 809 - 443 + 378 \div 63 =$
$422 + 809 - 443 + \underline{378 \div 63} =$
$\underline{422 + 809} - 443 + 6 =$
$\underline{1231 - 443} + 6 =$
$788 + 6 = \mathbf{794}$

Exercice 14

a) Achat de pommes à 2,98$, de bananes à 0,69$ et de raisins à 2,79$

2,98 + 0,69 + 2,79 = 6,46 $

b) Achat de cerises à 4$, de fraises et de bleuets à 2,50$ chacun.

4 + 2 x 2,50 = 9,00 $

Exercice 15

12,6		**22,8**		**33,5**		**427**		**3,25**
+12,6		**+17**		**+ 16,6**		**+12,5**		**0,15**
25,2	**=**	**39,8**	**=**	**50,1**	**=**	**439,5**		**3,40**
61,5		**38,6**		**65,9**		**71,5**		**82,9**
+12,3		**+15,5**		**+ 16,5**		**+10,6**		**0,23**
73,8	**=**	**54,1**	**=**	**82,4**	**=**	**82,1**	**=**	**83,13**

Exercice 16

a) 78,19 - 44,83

78,19

- **44,83**

33,36

b) 785,47 - 285,46

785,47

- 285,46

500,01

c) 945,18 - 376

945,18

- **376,00**

569,18

d) 54,45 - 24,59

54,45

- 24,59

29,86

e) 78 - 44,89

78,00

- 44,89

33,11

f) 705 - 85,06

705,00

- 85,06

619,94

g) 78, 90 - 43,76

78,90

- **43,76**

35,14

h) 754,05 - 524,59

754,05

- 524,59

229,46

Exercice 17

116,4 **519,2** **153** **34,2**

Exercice 18

6,106 **171,6** **4 823** **509,2**

Exercice 19

3 623,4 3 126,5 1 067,8 1 296,1

Exercice 20

a) **65,5**
b) **25,7**
c) **72,9**
d) **65,2**
e) **23,46**
f) **26,64**
g) **Son salaire mensuel a été de 1000,60 $.**
h) **Chacun recevra 6 535,56 $.**
i) **Une serviette coûte 13,26 $.**
j) **Il a dépensé 2,10 $ par jour.**

Exercice 21

a) 75% b) 23% c) 48% d) 27%

Exercice 22

a) 125 b) 66 c) Rabais : 5,00 $; Prix réduit : 14,99$

Exercice 23

a)

24, 782	***24,8***
71,128	***71,1***
43,8997	***43,9***

b)

109,03649 $	***109,04 $***
22,90932 $	***22,91 $***
5,333333$	***5,33 $***
70,561 $	***70,56 $***
200,345 $	***200,35 $***
36, 78787$	***36,79 $***

Exercice 24

a) nord b) à l'est c) parallèle d) perpendiculaire

Exercice 25

a) 3,5 × 100 m = 350 m b) 6 cm × 100 m = 600 m

Exercice 26

a) 0,4 m = 400 mm
b) 375 cm = 3,75 m
c) 104 mm = 0,104 m
d) 1,56 m = 156 cm
e) 2,8 cm = 28 mm
f) 3 mm = 0,3 cm

Exercice 27

a) 2 h 30 PM b) 14 h 30

Exercice 28

1. 25 km/h 2. 16,67 km/h 3. 20 km/h

Exercice 29

a) 504 km b) 2 100 km c) 135 km d) 330 km

Exercice 30

Trajet 1	Trajet 2
31 ÷ 20 = 1,55 Le temps sera de **1,55 h**	15 ÷ 20 = 0,75 Le temps sera de **0,75 h**
Trajet 3	Trajet 4
22 ÷ 20 = 1,1 Le temps sera de **1,1 h**	9 ÷ 20 = 0,45 Le temps sera de **0,45 h**

Exercice 31

1. La graduation est de 200 ans

2.

Un seul, le plus ancien texte d'astronomie en -1650

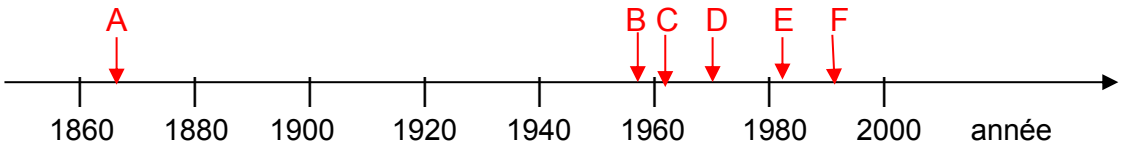
3.

On place la soleil au centre de l'univers.

4.

En 2010, la préparation d'une équipe russe pour aller sur Mars.

Exercice 32



Exercice 33

a) Toronto b) Vancouver, Hamilton et Québec c) 1 620 693 – 812 129 = 808 564

Exercice 34

84 180 ÷ 6 = 14 030

Exercice 35

2 218 170 ÷ 4 = 554 542,5

Exercice 36

1. a) Pourcentage des 20 à 64 ans obèses de 1985 à 2000-2001

   b) diagramme à bandes verticales

   c) 2 %

   d) en 2000-2001

e) 12,5 ou 13 %

f) 1985

2. a) capture des principales espèces d'eau douce, Québec, 2003

b) diagramme à bandes verticales

c) barbotte brune

d) anguille : 140

barbotte brune : 280

éperlan : 110

esturgeon jaune : + 90

esturgeon noir : 45

perchaude : 90

autres espèces : 245

1000 poissons (le nombre peut varier)

e) Les espèces de poissons

f) environ 90 perchaudes

Exercice 37

a) ∠EFB = **180°**

b) ∠DGF = **134°**

c) ∠EBD = **38°**

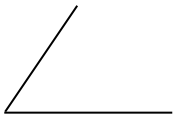
d) ∠FAB **= 50°**

e) ∠ABC **= 98°**

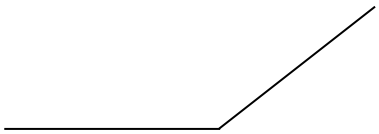
f) ∠CGB = **134°**

Exercice 38

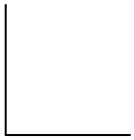
a) Un angle ∠AOB de 77°



b) Un angle ∠COD de 150°



c) Un angle ∠EFG de 90°



Exercice 39

Que peux-tu dire des angles 1 et 2 ? Opposés par le sommet

Que peux-tu dire des angles 3 et 4 ? Opposés par le sommet

Que peux-tu dire des angles 5 et 6 ? Opposés par le sommet

Que peux-tu dire des angles 7 et 8 ? Opposés par le sommet

Que peux-tu dire des angles 1 et 4 ? Adjacents

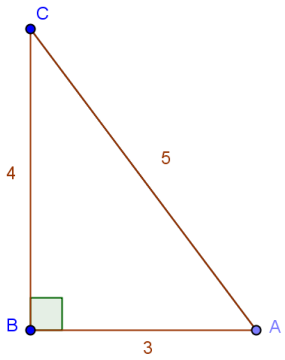
Que peux-tu dire des angles 5 et 8 ? Adjacents

Que peux-tu dire de la somme des angles suivants 1 et 4? = 180° (angle plat)

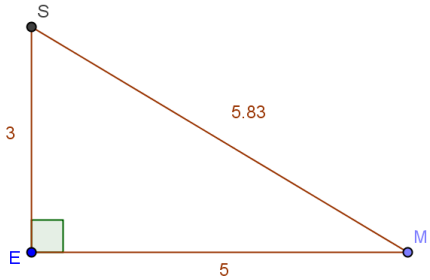
Que peux-tu dire de la somme des angles suivants 6 et 7? = 180° (angle plat)

Exercice 40

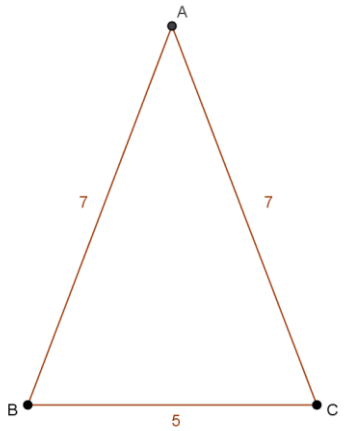
a)



b)



c)



Exercice 41

Voir le travail de l'élève.

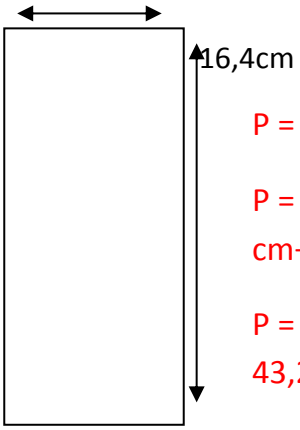
Exercice 42

a) 22,5 cm

P = 4 x C

P = 4x22,5 cm = 90 cm

b) 5,2 cm



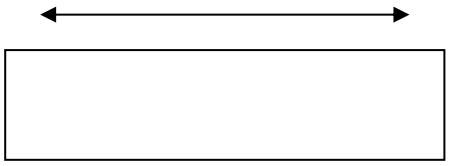
P = 2(L+l)

P = 2(5,2 cm+16,4 cm)

P = 2x21,6 = 43,2 cm

c)

14 cm



P = 2(L+l)

P = 2(14 cm+11 cm)

P = 2(25 cm) = 50 cm

d) Trouve le périmètre d'un triangle équilatéral dont les côtés mesurent 14 cm de longueur.

P = 3xC
P = 3x14 cm = 42 cm

Exercice 43

PIÈCES	LONGUEUR	LARGEUR	AIRE DE LA PIÈCE
Cuisine	4 m	3 m	12 m²
Chambre	4 m	4,5 m	18 m²
Salle à manger	6 m	3 m	18 m²
Salle de bains	3 m	4,5 m	13,5 m²
Toilettes	2 m	4,5 m	9 m²
Placard	1 m	4,5 m	4,5 m²

Exercice 44

a) $\frac{5}{10}$ ou $\frac{1}{2}$

b) $\frac{9}{10}$

c) $\frac{7}{10}$

d) $\frac{3}{10}$

e) $\frac{4}{10}$ ou $\frac{2}{5}$

f) $\frac{10}{10}$ ou 1

g) $\frac{1}{10}$

h) $\frac{6}{10}$ ou $\frac{3}{5}$

i) $\frac{8}{10}$ ou $\frac{4}{5}$

j) $\frac{2}{10}$ ou $\frac{1}{5}$

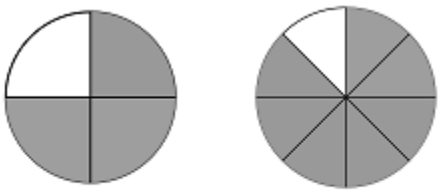
Exercice 45

a) $\frac{4}{18}, \quad \frac{6}{27}, \quad \frac{8}{36}, \quad \ldots$

b) $\frac{14}{12}, \quad \frac{21}{18}, \quad \frac{28}{24}, \quad \ldots$

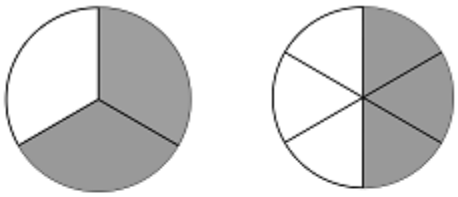
c) $\frac{6}{14}, \quad \frac{9}{21}, \quad \frac{12}{28}, \quad \ldots$

Exercice 46



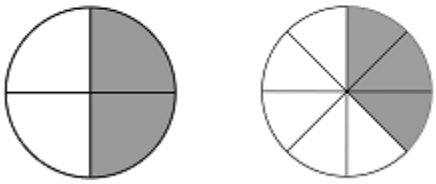
$\frac{3}{4}$ $\qquad$ $\frac{7}{8}$

$\frac{3}{4} < \frac{7}{8}$



$\frac{2}{3}$ $\qquad$ $\frac{3}{6}$

$\frac{2}{3} > \frac{3}{6}$



$\frac{2}{4}$ $\qquad$ $\frac{3}{8}$

$\frac{2}{4} > \frac{3}{8}$

Exercice 47

a) 1

b) $1\frac{8}{21}$

c) $1\frac{7}{30}$

d) $2\frac{2}{3}$

Exercice 48

a) $\frac{1}{6}$

b) $\frac{11}{18}$

c) $\frac{7}{20}$

d) $\frac{3}{44}$

Exercice 49

a) $\frac{21}{64}$

b) $\frac{207}{20}$

c) 12

d) $\frac{14}{45}$

e) $\frac{231}{16}$

f) 2

Exercice 50

a) $\frac{16}{27}$

b) $\frac{6}{7}$

c) $\frac{54}{35}$

d) $\frac{2}{15}$

e) $\frac{3}{2}$

f) $\frac{19}{6}$