

Correction des exercices du chapitre 10

Exercice 5 page 27 :

12,5	3	6	1,6	4,9	14,5	6,9	
1,3	14	5,2	2,6	152	8	3,1	2,5
0,9	1	5,3	123	4,2	2,9	1,2	
0,45	0,32	1,15	4,08	5,3	3,12	18	0,7
0,4	1,1	3,2	4,8	6	2,21	13	
0,2	0,14	2,1	1,9	6,4	3,6	12	34,7
0,19	0,2	8	1,09	3	7,78	1	

Exercice 7 page 27 :

- a) $3,005 < 3,01 < 3,015 < 3,05 < 3,15 < 3,2 < 3,315 < 3,6$.
 b) $9,99 < 10,01 < 10,099 < 10,1 < 99,99 < 100,01 < 100,099 < 100,1$.

Exercice 8 page 27 :

- a) $3,414 > 3,41 > 3,2 > 3,144 > 3,14 > 3,11 > 3,1 > 3,014$.
 b) $82,817 > 82,8 > 82,78 > 82,718 > 82,71 > 82,7 > 82,17 > 82,017$

Exercice 3 page 28 :

- a) $3,8\text{ m} < 3,9\text{ m} < 3,91\text{ m} < 3,962\text{ m} < 4,175\text{ m} < 5,01\text{ m}$. On a donc $V3 < V5 < V4 < V2 < V1 < V6$.
 b) $1,48\text{ m} < 1,55\text{ m} < 1,66\text{ m} < 1,7\text{ m} < 1,727\text{ m} < 1,93\text{ m}$. On a donc $V3 < V5 < V4 < V1 < V2 < V6$.
 c) $1,245\text{ m} < 1,4\text{ m} < 1,44\text{ m} < 1,6\text{ m} < 1,86\text{ m} < 1,95\text{ m}$. On a donc $V2 < V5 < V1 < V3 < V6 < V4$.
 d) V5 est la seule voiture qui est à la même place dans chaque classement.

Exercice 1 page 29 :

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a. $44,2 < 45$ | f. $57 < 58$ |
| b. $86,67 < 87$ | g. $0,126 < 1$ |
| c. $106 < 106,8$ | h. $916,9 < 917$ |
| d. $610 < 610,01$ | i. $313 < 313,12$ |
| e. $419 < 420$ | j. $0 < 0,5$ |

Exercice 2 page 29 :

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| a. $6 < 6,2 < 7$ | d. $103 < 103,789 < 104$ |
| b. $12 < 12,25 < 13$ | e. $101 < 101,57 < 102$ |
| c. $300 < 300,9 < 301$ | f. $59 < 59,018 < 60$ |

Exercice 3 page 29 : Il existe une infinité de solution en voici une qui convient, par exemple :

- a) $6,150 < 6,151 < 6,160$ b) $28,100 < 28,103 < 28,110$ c) $73,100 < 73,120 < 73,141$
 d) $301,500 < 301,507 < 301,510$ e) $91,000 < 91,200 < 91,300 < 91,302 < 91,310$
 f) $0,500 < 0,506 < 0,510 < 0,540 < 0,600$

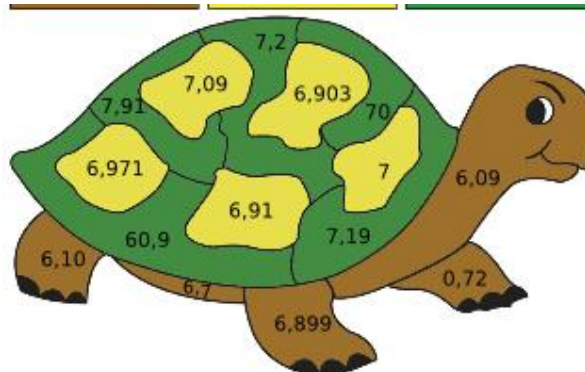
Exercice 4 page 29 :

On élimine Folco et Piggy (plus de 5 jours), Zebra ($11,45\text{ €} < 11,50\text{ €}$) puis Gigi ($0,645\text{ kg} < 0,65$) et Hippo ($0,79\text{ kg} > 0,75\text{ kg}$). Il reste Danaé.

Exercice 5 page 29 :

Inférieurs à 47,3	Compris entre 47,3 et 47,4	Supérieurs à 47,4
47,23 ; 47,03 ; 47,1	47,35 ; 47,39 ; 47,304 ; 47,31 ;	47,403 ; 48,32 ; 47,54 ;

Exercice 6 page 29 :



Correction des exercices du chapitre 11

Exercice 2 page 18 :

<p>a. $6 \times \frac{8}{6} = 8$</p> <p>b. $5 \times \frac{3}{5} = 3$</p> <p>c. $9 \times \frac{6}{9} = 6$</p>	<p>d. $12 \times \frac{7}{12} = 7$</p> <p>e. $15 \times \frac{20}{15} = 20$</p> <p>f. $23 \times \frac{55}{23} = 55$</p>
---	---

Exercice 3 page 18 :

- a) Il faut multiplier 5 par $\frac{3}{5}$ pour obtenir 3.
- b) Il faut multiplier 9 par $\frac{4}{9}$ pour obtenir 4.
- c) Il faut multiplier 12 par $\frac{11}{12}$ pour obtenir 11.
- d) Il faut multiplier 38 par $\frac{97}{38}$ pour obtenir 97.

Exercice 4 page 18 :

<p>a. $4 \times \frac{9}{4} = 9$</p> <p>b. $8 \times \frac{15}{8} = 15$</p> <p>c. $13 \times \frac{5}{13} = 5$</p>	<p>d. $17 \times \frac{14}{17} = 14$</p> <p>e. $14 \times \frac{17}{14} = 17$</p> <p>f. $39 \times \frac{76}{39} = 76$</p>
---	---

Exercice 5 page 18 :

<p>a. $\frac{6}{5} \times 5 = 6$</p> <p>b. $\frac{8}{3} \times 3 = 8$</p> <p>c. $\frac{10}{19} \times 19 = 10$</p>	<p>d. $\frac{12}{11} \times 11 = 12$</p> <p>e. $\frac{37}{24} \times 24 = 37$</p> <p>f. $\frac{100}{99} \times 99 = 100$</p>
---	---

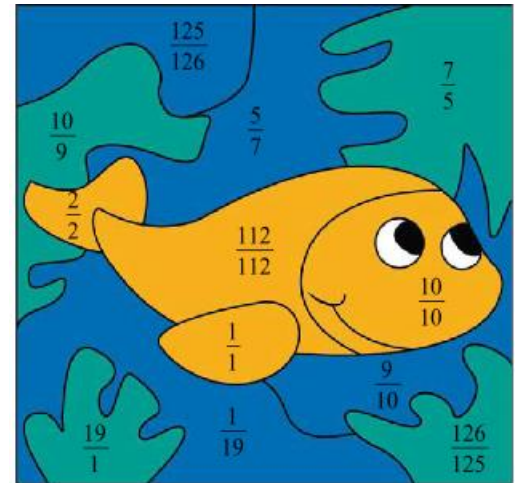
Exercice 1 page 20 :

- a. lesquelles sont plus petites que 1 ? b. lesquelles sont égales à 1 ? c. lesquelles sont plus grandes que 1 ?
- $\frac{12}{72}$; $\frac{14}{15}$; $\frac{5}{7}$; $\frac{1}{10}$; $\frac{33}{333}$ $\frac{222}{222}$; $\frac{3}{3}$; $\frac{11}{11}$; $\frac{82}{82}$; $\frac{152}{152}$ $\frac{21}{5}$; $\frac{4}{3}$; $\frac{214}{27}$; $\frac{15}{14}$; $\frac{25}{12}$; $\frac{8}{7}$

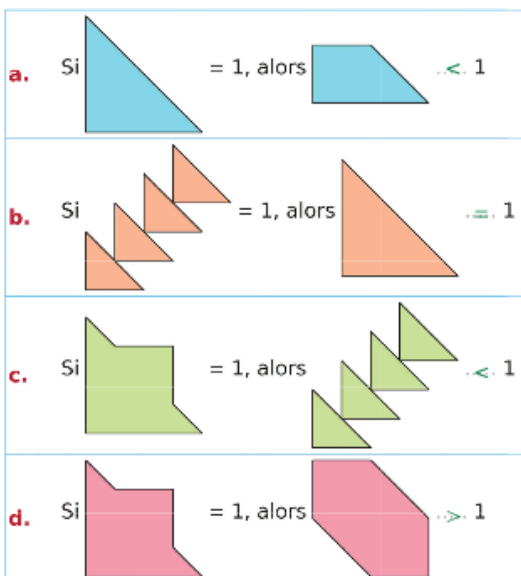
Exercice 2 page 20 :

<p>a. $\frac{35}{37} < 1$</p> <p>b. $\frac{107}{108} < 1$</p> <p>c. $\frac{75}{75} = 1$</p>	<p>d. $\frac{64}{59} > 1$</p> <p>e. $\frac{152}{153} < 1$</p> <p>f. $\frac{78}{67} > \frac{67}{78}$</p>
--	---

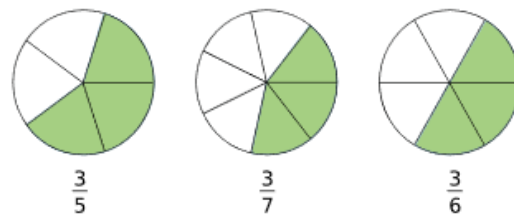
Exercice 3 page 20 :



Exercice 4 page 20 :



Exercice 5 page 20 :



Donc $\frac{3}{7} < \frac{3}{6} < \frac{3}{5}$.

Exercice 6 page 20 :

a) $\frac{17}{32} < \frac{19}{32}$ b) $\frac{45}{44} < \frac{47}{44}$ c) $\frac{6}{7} > \frac{5}{7}$ d) $\frac{11}{15} < \frac{11}{14}$ e) $\frac{23}{8} > \frac{23}{9}$ f) $\frac{19}{19} = \frac{17}{17} = 1$

Exercice 7 page 20 :

a) $\frac{50}{3} < 20$

b) $\frac{50}{7} > 7$

c) $\frac{50}{9} > 5$

d) $\frac{50}{11} < 5$

e) $\frac{50}{17} < 3$

f) $\frac{50}{25} = 2$

$$\begin{array}{r} 50 \overline{) 3} \\ - 3 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \overline{) 7} \\ - 49 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \overline{) 9} \\ - 45 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \overline{) 11} \\ - 44 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \overline{) 17} \\ - 34 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \overline{) 25} \\ - 50 \\ \hline 0 \end{array}$$

$16 < \frac{50}{3} < 17$

$7 < \frac{50}{7} < 8$

$5 < \frac{50}{9} < 6$

$4 < \frac{50}{11} < 5$

$2 < \frac{50}{17} < 3$

Exercice 5 page 21 :

a) $5 < \frac{46}{9} < 6$

b) $4 < \frac{29}{6} < 5$

c) $6 < \frac{34}{5} < 7$

d) $21 < \frac{87}{4} < 22$

e) $32 < \frac{97}{3} < 33$

f) $8 < \frac{71}{8} < 9$

g) $7 < \frac{51}{7} < 8$

h) $10 < \frac{114}{11} < 11$

Exercice 6 page 21 :

$$\begin{array}{r} 40 \overline{) 3} \\ - 3 \\ \hline 10 \\ - 9 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \overline{) 7} \\ - 7 \\ \hline 02 \\ - 00 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \overline{) 5} \\ - 35 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \overline{) 4} \\ - 8 \\ \hline 10 \\ - 8 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 \overline{) 8} \\ - 64 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 77 \overline{) 5} \\ - 5 \\ \hline 27 \\ - 25 \\ \hline 2 \end{array}$$

$13 < \frac{40}{3} < 14$

$10 < \frac{72}{7} < 11$

$7 < \frac{37}{5} < 8$

$22 < \frac{90}{4} < 23$

$8 < \frac{65}{8} < 9$

$15 < \frac{77}{5} < 16$

$$\begin{array}{r} 77 \overline{) 12} \\ - 72 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \overline{) 13} \\ - 65 \\ \hline 10 \end{array}$$

$6 < \frac{77}{12} < 7$

$5 < \frac{75}{13} < 6$

Exercice 1 :

a) $\frac{7}{11} + \frac{3}{11} = \frac{10}{11}$

b) $\frac{8}{2} + \frac{3}{2} = \frac{11}{2}$

c) $\frac{2}{9} + \frac{4}{9} = \frac{6}{9}$

d) $\frac{1}{100} + \frac{78}{100} = \frac{79}{100}$

e) $\frac{9}{13} + \frac{3}{13} + \frac{5}{13} = \frac{17}{13}$

f) $\frac{7}{8} + \frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{12}{8}$

g) $\frac{3}{5} + \frac{4}{5} + \frac{2}{5} = \frac{9}{5}$

h) $\frac{2}{2} + \frac{4}{2} = \frac{6}{3} = 2$

Exercice 2 :

a) $\frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{2}{9}$

b) $\frac{2}{7} + \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$

c) $\frac{4}{6} + \frac{2}{6} = \frac{6}{6} = 1$

d) $\frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9} = \frac{6}{9}$

Exercice 3 :

$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$. Ils ont mangé à eux deux $\frac{5}{8}$ de la tarte.

Exercice 4 :

$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$. Ils ont bu en tout trois cinquièmes de litre de lait.

Exercice 5 :

$\frac{1}{7} < \frac{2}{7} < \frac{4}{7}$. C'est donc Alexia qui est élue.

Exercice 6 :

$$\begin{array}{r|l} 11 & 5 \\ -10 & 2 \\ \hline & 1 \end{array} \quad \text{donc } \frac{11}{5} = 2 + \frac{1}{5} \text{ d'où } 2 < \frac{11}{5} < 3. \text{ Il devra donc acheter 2 pots de 2L de peinture.}$$

Exercice 7 :

$$\begin{array}{r|l} 13 & 2 \\ -12 & 6 \\ \hline & 1 \end{array} \quad \text{donc } \frac{13}{2} = 6 + \frac{1}{2} \text{ d'où } 6 < \frac{13}{2} < 7.$$

Elle parcourt 1 cm par minute, elle parcourt donc 6 cm en 6 minutes et 7 cm en 7 minutes. Elle ne l'aura donc pas rejoint en 6 minutes.