

CORRIGÉS DES EXERCICES

1 *

a. $\frac{1}{10}$ b. $\frac{15}{100}$ c. $\frac{3}{10}$ d. $\frac{82}{100}$

2 *

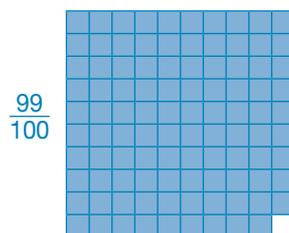
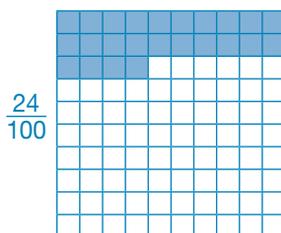
a. $\frac{6}{10}$ b. $\frac{1}{10}$ c. $\frac{5}{10}$ ou $\frac{50}{100}$ d. $\frac{25}{100}$ e. $\frac{78}{100}$

3 *

a. $\frac{12}{10}$ b. $\frac{4}{100}$ c. $\frac{100}{10}$ d. $\frac{10}{10}$ e. $\frac{200}{10}$ f. $\frac{104}{100}$

4 *

Quelques possibilités de représentations.



5 *

a. cinq dixièmes $\rightarrow \frac{5}{10}$

d. trente dixièmes $\rightarrow \frac{30}{10}$

b. huit centièmes $\rightarrow \frac{8}{100}$

e. trois-cents centièmes $\rightarrow \frac{300}{100}$

c. un dixième $\rightarrow \frac{1}{10}$

f. trente centièmes $\rightarrow \frac{30}{100}$

6 *

E = $\frac{24}{100} = 0,24$

F = $\frac{85}{100} = 0,85$

H = $\frac{135}{100} = 1,35$

A = $\frac{5}{10} = 0,5$

C = $\frac{11}{10} = 1,1$

D = $\frac{15}{10} = 1,5$

B = $\frac{7}{10} = 0,7$

G = $\frac{12}{10} = 1,2$

7 *

a. $\frac{4}{10} = 0,4$

b. $\frac{1}{100} = 0,01$

c. $\frac{5}{100} = 0,05$

d. $\frac{15}{10} = 1,5$

e. $\frac{157}{10} = 15,7$

f. $\frac{324}{100} = 3,24$

8 *

a. $3 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100} = 3,31$

d. $10 + \frac{3}{100} = 10,03$

b. $6 + \frac{5}{10} + \frac{9}{100} = 6,59$

e. $7 + \frac{8}{10} = 7,8$

c. $2 + \frac{2}{100} = 2,02$

f. $\frac{6}{10} + \frac{5}{100} = 0,65$

9 *

a. $\frac{15}{100} = 0,15$

b. $\frac{88}{10} = 8,80$

c. $\frac{4}{10} = 0,4$

d. $\frac{4}{100} = 0,04$

e. $\frac{50}{100} = 0,5$

10 *

a. vrai

b. faux

c. vrai

d. vrai

11 *

$13,5 - 6,8 - 200,1 - 5,55 - 0,09 - 90,05$

12 *

$3,75 - 12,45 - 0,07 - 6,94 - 10,10 - 85,18$

13 *

$2,51 - 0,807 - 92,11 - 6,66 - 7,20 - 100,32$

14 *

- 10,45 → 0 est le chiffre des unités.
8,02 → 0 est le chiffre des dixièmes.
104,51 → 0 est le chiffre des dizaines.
7,40 → 0 est le chiffre des centièmes.
56,01 → 0 est le chiffre des dixièmes.
1061,85 → 0 est le chiffre des centaines.

15 *

- 3,02 → 3 unités et 2 centièmes
0,5 → 0 unité 5 dixièmes 0 centièmes
6,15 → 6 unités et 15 centièmes
35,4 → 35 unités et 40 centièmes
1,5 → 15 dixièmes

16 *

- a. trente unités + deux dixièmes → 30,2
b. dix unités + $\frac{9}{100}$ → 10,09
c. cinq centièmes → 0,05
d. une unité + $\frac{4}{10}$ → 1,4
e. trente-sept centièmes → 0,37

17 *

PROBLÈME

- a. 63,35 b. 40,21

18 *

Première droite:

A = 0,4 B = 1,3 C = 2,3 D = 3,6

Deuxième droite:

A = 5 B = 4,4 C = 4,1 D = 4,82
E = 4,25 F = 5,08 G = 4,65

19 *

- a. 5,06 s'intercale entre 5 et 6.
b. 0,2 et 0,76 s'intercalent entre 0 et 1.
c. 3,09 et 3,39 s'intercalent entre 3 et 4.

20 *

- a. $7 < 7,5 < 8$
 $13 < 13,89 < 14$
 $6 < 6,37 < 7$
 $27 < 27,1 < 28$
 $2 < 2,6 < 3$
 $9 < 9,9 < 10$

b. $3,7 < 3,74 < 3,8$

- $0,4 < 0,43 < 0,5$
 $9,3 < 9,31 < 9,4$
 $40,7 < 40,8 < 40,9$
 $5,1 < 5,11 < 5,2$
 $8,1 < 8,13 < 8,2$

c. $0,05 < 0,06 < 0,07$

- $3,16 < 3,17 < 3,18$
 $10,66 < 10,67 < 10,68$
 $5,54 < 5,55 < 5,56$
 $1,77 < 1,78 < 1,79$
 $9,02 < 9,03 < 9,04$

21 *

- a. $3,41 < 31,4$
b. $5,15 < 6,15$
c. $0,2 = 0,20$
d. $8,2 > 8,02$
e. $3,25 < 3,26$
f. $7,65 < 7,7$
g. $6,01 < 6,2$
h. $1,01 < 1,10$
i. $12,50 = 12,5$
j. $6,7 = 6,70$

22 *

Il y a plusieurs réponses possibles.

- $4,56 < 4,66$ $25,36 > 25,33$
 $73,39 > 53,39$ $6,12 > 6,02$
 $0,5 \neq 1,5$ $9,1 < 9,25$
 $8,1 = 8,10$ $12,7 \neq 12,50$

23 *

- a. dans l'ordre croissant
 $0,04 < 0,14 < 0,34 < 0,4 < 0,44 < 1,04$
b. dans l'ordre décroissant
 $5,3 > 5,22 > 5,12 > 5,02 > 4,2 > 4,02$

24 *

PROBLÈME

- a. John est le joueur le plus grand (2,10 m).
b. Brian est le joueur le plus petit (1,69 m).
c. John (2,10 m) > Richie (2,03 m) > James (1,82 m) > Sonny (1,7 m) > Brian (1,69 m).