

Chapitre 1

Auto entraînement

Exercice n° 1

1. Écrire en chiffres les nombres suivants.

(a) sept-cent-soixante-quinze :

(b) quatre-vingt-quinze-millions-trois-cent-trente-quatre :

(c) trente-trois unités et quatre dixièmes :

(d) trente-neuf-mille unités et quatre dixièmes :

(e) cinquante-et-un-millions-trois-cent-quatre-vingt-dix-mille-quatre :

(f) huit unités et soixante-dix-neuf centièmes :

(g) quatre-cent-quatre-vingt-dix-millions-huit-cent-soixante-dix-neuf-mille :

(h) trois-cent-trente-huit-millions-soixante-dix-sept-mille-cinq-cents :

2. Écrire en lettres les nombres suivants (sans utiliser le mot "virgule").

(a) 9,09 :

(b) 13,283 :

(c) 843,056 :

(d) 108 909 000 :

(e) 87 843 056 :

(f) 3 000 548 :

(g) 5,48 :

(h) 434 013 283 :

Source : Pyromaths

Exercice n° 2

Placer une virgule (en ajoutant éventuellement des zéros) dans le nombre 495673 de telle sorte que :

1. le chiffre 3 soit le chiffre des milliers :

2. le chiffre 9 soit le chiffre des unités :

3. le chiffre 5 soit le chiffre des centaines :

4. le chiffre 9 soit le chiffre des dizaines :

5. le chiffre 6 soit le chiffre des centièmes :

6. le chiffre 3 soit le chiffre des millièmes :

Source : Pyromaths

Exercice n° 3

Compléter avec un nombre décimal :

1. $2 \times 100 + 7 \times \frac{1}{100} + 7 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

2. $5 \times 1\,000 + 4 \times \frac{1}{10} + 4 \times 100 = \dots\dots\dots$

3. $6 \times 100 + 3 \times \frac{1}{10} + 1 \times 10 = \dots\dots\dots$

4. $2 \times 10 + 3 \times \frac{1}{10} + 2 \times \frac{1}{1\,000} = \dots\dots\dots$

5. $9 \times \frac{1}{100} + 1 \times \frac{1}{10} + 9 \times 10 = \dots\dots\dots$

6. $4 \times 10 + 2 \times 100 + 6 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

Source : Pyromaths

Exercice n° 4

Compléter avec un nombre décimal :

1. $1 \times \frac{1}{10} + 3 \times \frac{1}{1\,000} + 7 \times 100 = \dots\dots\dots$

2. $4 \times 1 + 3 \times \frac{1}{10} + 4 \times \frac{1}{100} = \dots\dots\dots$

3. $2 \times 10 + 5 \times 1\,000 + 7 \times \frac{1}{100} = \dots\dots\dots$

4. $8 \times 1\,000 + 7 \times 100 + 5 \times \frac{1}{10} = \dots\dots\dots$

5. $2 \times \frac{1}{10} + 4 \times 10 + 8 \times 1 = \dots\dots\dots$

6. $4 \times \frac{1}{10} + 5 \times 1\,000 + 2 \times 10 = \dots\dots\dots$

Source : Pyromaths

Exercice n° 5

1. Classer les nombres suivants dans l'ordre croissant.

2,215 ; 3 ; 2,7 ; 2,43

2. Classer les nombres suivants dans l'ordre décroissant.

7,8 ; 7,33 ; 2,4 ; 7,781

Source : Pyromaths

Exercice n° 6

1. Classer les nombres suivants dans l'ordre croissant.

7,1 ; 3,16 ; 3,2 ; 3,111

2. Classer les nombres suivants dans l'ordre décroissant.

0,65 ; 3,5 ; 0,231 ; 0,5

Source : Pyromaths

Exercice n° 7

Compléter :

1. $\frac{9\,200}{1\,000} = \dots$

2. $\frac{7\,662}{1\,000} = \dots$

3. $\frac{69\,030}{\dots} = 6,903$

4. $\frac{9\,757}{10} = \dots$

5. $\frac{8\,357}{100} = \dots$

6. $\frac{8\,317}{\dots} = 8,317$

Source : Pyromaths

Exercice n° 8

Compléter :

1. $\frac{\dots}{10\,000} = 3,8$

3. $\frac{7\,352}{\dots} = 7,352$

5. $\frac{88\,840}{\dots} = 8,884$

2. $\frac{\dots}{10\,000} = 7,475$

4. $\frac{70\,730}{100} = \dots$

6. $\frac{\dots}{10} = 998,9$

Source : Pyromaths

Exercice n° 9

1. Arrondir 761 992 à la dizaine.
2. Arrondir 68,8874 au millième.
3. Arrondir 57 115 300 au millier par excès.
4. Arrondir 2 484,72 au dixième par excès.

Source : Pyromaths

Chapitre 1

Correction

 Correction de l'exercice n° 1

1. Écrire en chiffres les nombres suivants.
 - (a) sept-cent-soixante-quinze : 775
 - (b) quatre-vingt-quinze-millions-trois-cent-trente-quatre : 95 000 334
 - (c) trente-trois unités et quatre dixièmes : 33,4
 - (d) trente-neuf-mille unités et quatre dixièmes : 39 000,4
 - (e) cinquante-et-un-millions-trois-cent-quatre-vingt-dix-mille-quatre : 51 390 004
 - (f) huit unités et soixante-dix-neuf centièmes : 8,79
 - (g) quatre-cent-quatre-vingt-dix-millions-huit-cent-soixante-dix-neuf-mille : 490 879 000
 - (h) trois-cent-trente-huit-millions-soixante-dix-sept-mille-cinq-cents : 338 077 500
2. Écrire en lettres les nombres suivants (sans utiliser le mot "virgule").
 - (a) 9,09 : neuf unités et neuf centièmes
 - (b) 13,283 : treize unités et deux-cent-quatre-vingt-trois millièmes
 - (c) 843,056 : huit-cent-quarante-trois unités et cinquante-six millièmes
 - (d) 108 909 000 : cent-huit-millions-neuf-cent-neuf-mille
 - (e) 87 843 056 : quatre-vingt-sept-millions-huit-cent-quarante-trois-mille-cinquante-six
 - (f) 3 000 548 : trois-millions-cinq-cent-quarante-huit
 - (g) 5,48 : cinq unités et quarante-huit centièmes
 - (h) 434 013 283 : quatre-cent-trente-quatre-millions-treize-mille-deux-cent-quatre-vingt-trois

 Correction de l'exercice n° 2

1. le chiffre 3 soit le chiffre des milliers : 495 673 000
2. le chiffre 9 soit le chiffre des unités : 49,5673
3. le chiffre 5 soit le chiffre des centaines : 49 567,3
4. le chiffre 9 soit le chiffre des dizaines : 495,673
5. le chiffre 6 soit le chiffre des centièmes : 49,5673
6. le chiffre 3 soit le chiffre des millièmes : 495,673

Correction de l'exercice n° 3

$$1. 2 \times 100 + 7 \times \frac{1}{100} + 7 \times 1\,000 = 7\,200,07$$

$$2. 5 \times 1\,000 + 4 \times \frac{1}{10} + 4 \times 100 = 5\,400,4$$

$$3. 6 \times 100 + 3 \times \frac{1}{10} + 1 \times 10 = 610,3$$

$$4. 2 \times 10 + 3 \times \frac{1}{10} + 2 \times \frac{1}{1\,000} = 20,302$$

$$5. 9 \times \frac{1}{100} + 1 \times \frac{1}{10} + 9 \times 10 = 90,19$$

$$6. 4 \times 10 + 2 \times 100 + 6 \times 1\,000 = 6\,240$$

Correction de l'exercice n° 4

$$1. 1 \times \frac{1}{10} + 3 \times \frac{1}{1\,000} + 7 \times 100 = 700,103$$

$$2. 4 \times 1 + 3 \times \frac{1}{10} + 4 \times \frac{1}{100} = 4,34$$

$$3. 2 \times 10 + 5 \times 1\,000 + 7 \times \frac{1}{100} = 5\,020,07$$

$$4. 8 \times 1\,000 + 7 \times 100 + 5 \times \frac{1}{10} = 8\,700,5$$

$$5. 2 \times \frac{1}{10} + 4 \times 10 + 8 \times 1 = 48,2$$

$$6. 4 \times \frac{1}{10} + 5 \times 1\,000 + 2 \times 10 = 5\,020,4$$

Correction de l'exercice n° 5

1. Classer les nombres suivants dans l'ordre croissant.

$$2,215 \quad ; \quad 3 \quad ; \quad 2,7 \quad ; \quad 2,43$$

$$2,215 < 2,43 < 2,7 < 3$$

2. Classer les nombres suivants dans l'ordre décroissant.

$$7,8 \quad ; \quad 7,33 \quad ; \quad 2,4 \quad ; \quad 7,781$$

$$7,8 > 7,781 > 7,33 > 2,4$$

Correction de l'exercice n° 6

$$1. 3,111 < 3,16 < 3,2 < 7,1$$

$$2. 3,5 > 0,65 > 0,5 > 0,231$$

Correction de l'exercice n° 7

$$1. \frac{9\,200}{1\,000} = \mathbf{9,2}$$

$$2. \frac{7\,662}{1\,000} = \mathbf{7,662}$$

$$3. \frac{69\,030}{10\,000} = 6,903$$

$$4. \frac{9\,757}{10} = \mathbf{975,7}$$

$$5. \frac{8\,357}{100} = \mathbf{83,57}$$

$$6. \frac{8\,317}{1\,000} = 8,317$$

Correction de l'exercice n° 8

$$1. \frac{38\,000}{10\,000} = 3,8$$

$$2. \frac{74\,750}{10\,000} = 7,475$$

$$3. \frac{7\,352}{1\,000} = 7,352$$

$$4. \frac{70\,730}{100} = 707,3$$

$$5. \frac{88\,840}{10\,000} = 8,884$$

$$6. \frac{9\,989}{10} = 998,9$$

Correction de l'exercice n° 9

1. L'encadrement de 761 992 à la dizaine est :

$$761\,990 < 761\,992 < 762\,000$$

On en déduit que son arrondi à la dizaine est : 761 990.

2. L'encadrement de 68,8874 au millième est :

$$68,887 < 68,8874 < 68,888$$

On en déduit que son arrondi au millième est : 68,887.

3. L'encadrement de 57 115 300 au millier est :

$$57\,115\,000 < 57\,115\,300 < 57\,116\,000$$

On en déduit que son arrondi au millier par excès est : 57 116 000.

4. L'encadrement de 2 484,72 au dixième est :

$$2\,484,7 < 2\,484,72 < 2\,484,8$$

On en déduit que son arrondi au dixième par excès est : 2 484,8.