

Comparer, encadrer et ranger les nombres décimaux

11 * Recopie et compare avec le signe $<$, $>$ ou $=$.

- a. 15,8 ... 15,14
- b. 7,06 ... 7,6
- c. 17,8 ... 17,18
- d. 2,4 ... 2,40
- e. 76,502 ... 76,51
- f. 30,200 ... 30,2

12 * La nageuse américaine Natalie Coughlin détient plusieurs records en 100 m dos. Elle a réalisé des temps de : 59,58 s ; 56,71 s ; 57,08 s ; 59,21 s ; 56,51 s et 59,44 s. Range ces temps par ordre croissant.



13 ** Range par ordre croissant.

- 2,58 – 3,6 – 5,258 – 2,081 – 3,06 – 5,35 – 3 – 2,009 – 5,825 – 3,006

14 ** Range par ordre décroissant.

- 10,2 – 10,125 – 10,1023 – 10,21 – 10,205 – 10,105 – 10,02 – 10,202 – 10,15 – 10,25

15 ** Recopie et encadre au centième

- 1. ... < 1,257 < ...
- 2. ... < 0,389 < ...
- 3. ... < 4,013 < ...
- 4. ... < 7,191 < ...
- 5. ... < 9,407 < ...

Arrondir un nombre décimal

16 * En arrondissant chaque nombre, indique la bonne réponse.

- 1. $232 + 53,982$ est proche de :
77 78

b. $8,2 + 7,9 + 6,1 + 5,8$ est proche de :

- 27 28

c. $176,1683 - 62,8452$ est proche de :

- 113 11 424

d. $12 986,124 \times 2$ est proche de :

- 24 000 26 000

17 * Voici quelques diamants célèbres et leur poids en carats (1 carat = 0,2 g). Arrondis le poids de ces diamants à l'unité la plus proche.

Nom du diamant	Poids (en carats)
Grand Mogol	279,56
Orloff	194,75
Koh-i Nor	105,602
Golden Jubilee	545,67
Régent	140,50
Sancy	55,23

18 * Ce tableau présente l'évolution de la consommation de pain en France par an et par habitant.

Année	Consommation (en kg)
1900	328,5
1920	229,95
1950	118,625
1980	63,875
1990	58,4
2000	55,845

- a. Arrondis ces nombres à l'unité la plus proche.
- b. Arrondis ces nombres au dixième le plus proche.

19 *** Évalue la quantité totale de marchandises (en milliers de tonnes) transportées par bateau sur la Seine, à l'unité près.

Départements	Quantité en 2007 (en milliers de tonnes)
Seine-Maritime	9 100,37
Seine-et-Marne	5 993,049
Hauts-de-Seine	5 142,55

3 ** Reproduis ce tableau et colorie d'une même couleur les écritures égales.

1,2	1,020	100,20	10,2000
100,02	10,20	1,02	10,02
1,200	10,2	1,20	10,200
100,020	1,0200	1,02000	100,200

4 ** Recopie et compare avec < ou >.

Les rectangles sont des chiffres cachés.

- a. 12, ... 11,9
- b. 4,0 ... 4,1
- c. 7 ,2 ... 7,
- d. 5,4 ... 5,324
- e. 60,4 ... 6,7
- f. 10,3 2 ... 10,2 3

Encadrer des nombres décimaux

5 * Encadre entre deux nombres entiers consécutifs.

$4,528 < 5$

- a. ... < 23,07 < ...
- b. ... < 99,03 < ...
- c. ... < 3,012 < ...
- d. ... < 8,97 < ...
- e. ... < 29,47 < ...
- f. ... < 199,99 < ...
- g. ... < 0,056 < ...
- h. ... < 49,08 < ...

6 ** Encadre au dixième près.

$5 < 4,528 < 4,6$

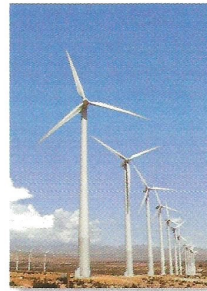
- a. ... < 37,57 < ...
- b. ... < 582,62 < ...
- c. ... < 5,081 < ...
- d. ... < 12,92 < ...
- e. ... < 200,98 < ...
- f. ... < 0,57 < ...
- g. ... < 0,063 < ...
- h. ... < 8,602 < ...

7 ** Complète en choisissant le nombre qui convient.

- a. $11,9 < \dots < 12$
 11,82 11,099 11,905
- b. $3,4 < \dots < 3,6$
 3,62 3,59 3,39
- c. $8,05 < \dots < 8,1$
 8,9 8,045 8,064
- d. $4,149 < \dots < 4,16$
 4,2 4,152 4,14

8 ** Voici la puissance éolienne (en gigawatts) de certains pays en 2008 :

- Allemagne : 23,903
- Chine : 12,21
- Espagne : 16,754
- États-Unis : 25,17
- Inde : 9,6
- Japon : 1,88



- a. Quel pays a la plus forte puissance ? la moins forte ?
- b. L'Italie dispose d'une puissance de 3,736 gigawatts. Entre quels pays se situe-t-elle ?

9 *** Observe les taux de change pour 1 € en mai 2010.

- a. Encadre-les à l'unité près.
- b. Encadre-les au dixième près.
- c. Encadre-les au centième près.

USA	1,2969 \$
JAPON	120,97 JPY
CANADA	1,3249 \$
ROYAUME-UNI	0,8641 £
DANEMARK	7,4419 DKK

Ranger des nombres décimaux

10 ** Range par ordre croissant.

- a. 2,5 - 1,742 - 1,9 - 2,05 - 2,049 - 1,83 - 0,999 - 1,07 - 2,53 - 1,154
- b. 2,023 - 2,203 - 2,30 - 2,03 - 2,3010 - 2 - 2,311 - 2,310 - 2,0301
- c. 0,1 - 1,01 - 0,01 - 0,12 - 1,012 - 0,101 - 1,2

Défi La valse des étiquettes

En utilisant chaque étiquette une seule fois, écris tous les nombres décimaux possibles, puis classe-les par ordre croissant.

