

# Comparer, ranger et encadrer des nombres décimaux

Voici les longueurs des circuits automobiles de Formule 1.

Grand Prix de Turquie : 5,33 km  
 Grand Prix de Monaco : 3,34 km  
 Grand Prix d'Autriche : 4,32 km  
 Grand Prix d'Australie : 5,3 km  
 Grand Prix du Brésil : 4,3 km



- Comment peux-tu faire pour comparer la longueur du circuit d'Autriche et celle du circuit du Brésil ?
- Quel Grand Prix a le circuit le plus long ? le moins long ?
- Range les circuits en ordre croissant, selon leur longueur.

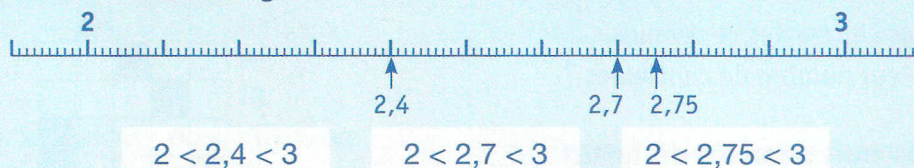
► Pour **comparer des nombres décimaux**, on compare d'abord la **partie entière** :  
 Ex. :  $14,4 > 12,47$  car  $14 > 12$

► S'ils ont la même partie entière, on compare la **partie décimale**, chiffre par chiffre : d'abord les dixièmes, puis les centièmes.  
 Ex. :  $23,67 < 23,87$  car 6 dixièmes  $<$  8 dixièmes

**ATTENTION !** La partie décimale la plus longue n'est pas forcément la plus grande ! Ex. :  $12,65 < 12,7$

► Pour comparer, on peut aussi **compléter la partie décimale avec des zéros** :  
 Ex. :  $12,65 < 12,7$  car  $12,65 < 12,70$

► Pour **encadrer un nombre décimal entre deux nombres entiers**, on peut le placer sur une droite graduée :



Tous les nombres qui ont 2 comme partie entière sont compris entre 2 et 3.

## Comparer des nombres décimaux

**1** \* Recopie et complète avec  $<$  ou  $>$ .

- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| a. $4,1 \dots 6,1$ | b. $28,65 \dots 27,75$ |
| $13,5 \dots 15,2$  | $3,03 \dots 3,04$      |
| $6,9 \dots 6,5$    | $21,9 \dots 22,9$      |
| $5,78 \dots 5,79$  | $0,4 \dots 0,5$        |

**2** \* Recopie et complète avec  $<$ ,  $>$  ou  $=$ .

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| a. $6,7 \dots 6,07$ | b. $9,8 \dots 8,9$ |
| $6,4 \dots 6,40$    | $4,6 \dots 4,63$   |
| $1,1 \dots 1,01$    | $45,1 \dots 45,09$ |
| $0,75 \dots 0,750$  | $35,4 \dots 35,62$ |
| $7,67 \dots 6,7$    | $15,2 \dots 15,08$ |



**3 \*** Recopie d'une même couleur les nombres identiques.

5,60 – 60,5 – 5,600 – 50,06 – 6,50 – 50,60 – 50,060 – 50,6 – 60,50 – 6,5

**Ranger des nombres décimaux**

**4 \*** Range ces superficies dans l'ordre croissant.

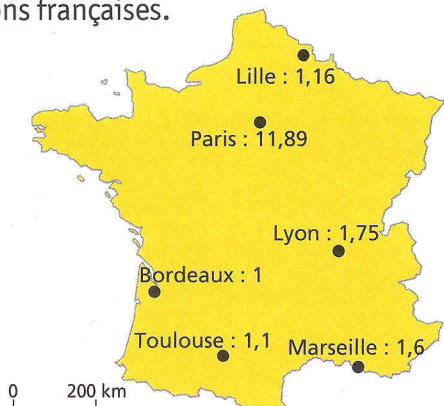
Pays	Superficie (en millions de km)
Inde	3,28
Russie	16,99
Chine	9,32
Brésil	8,45
Australie	7,61
États-Unis	9,16
Canada	9,22

**5 \*** Voici les tailles de basketteurs connus :

Michael Jordan : 1,98 m  
 Tony Parker : 1,86 m  
 Joakim Noah : 2,11 m  
 Shaquille O'Neal : 2,16 m  
 LeBron James : 2,03 m

- a. Quel est le plus grand joueur ?
- b. Quel est le plus petit joueur ?
- c. Range leur taille en ordre décroissant.

**6 \*** Cette carte indique le nombre d'habitants (en millions) de certaines agglomérations françaises.



Range-les de la plus peuplée à la moins peuplée.

**7 \*\*** Recopie et complète avec les nombres de ton choix.

- a.  $6,2 < 6,21 < 6,22 < \dots < 7,4 < \dots < 7,47$
- b.  $10,1 < \dots < 10,12 < \dots < 10,2 < \dots < 10,24$
- c.  $4,3 < \dots < 4,39 < 4,4 < \dots < 4,48 < \dots < 4,5$

**Encadrer des nombres décimaux entre deux entiers**

**8 \*** Encadre ces nombres entre deux nombres entiers qui se suivent.

3,3 – 6,9 – 25,04 – 9,09 – 78,65 – 0,57  
 1,46 – 275,4 – 34,98 – 2,44 – 13,6 – 2,77

**9 \*\*** Trouve pour chaque nombre décimal le nombre entier le plus proche.

Ex. : 4,65 → 5

- |         |         |
|---------|---------|
| a. 3,98 | f. 1,8  |
| b. 5,9  | g. 8,2  |
| c. 2,4  | h. 0,45 |
| d. 0,99 | i. 17,7 |
| e. 0,02 | j. 4,09 |

**10 \*\*** Lis ces nombres :

2,99   3,90   4,05   2,04   5,01   4,5  
 4,51   2,01   5,10   3,96   4,1   6,5

- a. Quels nombres sont plus grands que 5 ?
- b. Quels nombres sont compris entre 2 et 3 ?
- c. Quels nombres sont plus petits que 4 ?
- d. Quel est le plus petit nombre ?
- e. Quel est le nombre le plus proche de 4 ?

**11 \*\*\*** Recopie et complète avec un nombre décimal qui convient.

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| a. $26,3 < \dots < 26,4$ | b. $6,3 < \dots < 6,33$ |
| $5,7 < \dots < 5,8$      | $9,1 < \dots < 9,2$     |
| $44,21 < \dots < 44,28$  | $4,77 < \dots < 4,79$   |
| $98,7 < \dots < 98,78$   | $19,43 < \dots < 20,44$ |

**Défi**

Avec ces quatre étiquettes, écris tous les nombres décimaux possibles, puis range-les en ordre décroissant.

,   8   6   4