

BRAVO LES ATHLÈTES !

Coup de pouce

♥ L'ÉCRITURE ET LA COMPARAISON DES NOMBRES DÉCIMAUX

Écriture décimale : $5,9 = 5 + 0,9$

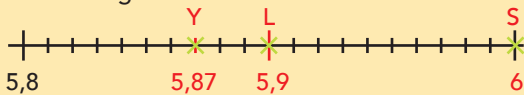
partie entière partie décimale

Pour comparer ces nombres, on repère la position de chaque chiffre, rang par rang :

– dans les parties entières : $6 > 5$
donc $6 > 5,9$ et $6 > 5,87$.

– dans les parties décimales : $9 > 8$
donc $5,9 > 5,87$.

• Pour se repérer, on place ces nombres sur un axe gradué.



Ainsi : $6 > 5,9 > 5,87$ (ordre décroissant)
ou $5,87 < 5,9 < 6$ (ordre croissant).

On dit que : 6 est l'abscisse du point S et on note S(6).

De même : Y(5,87) et L(5,9).

• L'écriture fractionnaire des nombres décimaux permet aussi de comparer les longueurs des sauts des athlètes :

$$5,87 = \frac{587}{100} \text{ (on lit 587 centièmes)}$$

$$5,9 = \frac{590}{100} \text{ et } 6 = \frac{600}{100}$$

$$\text{Donc : } \frac{600}{100} > \frac{590}{100} > \frac{587}{100}$$



Vocabulaire

Une écriture décimale est une écriture ordonnée de chiffres, avec éventuellement une virgule. Par exemple : 6,32 et 605 sont des écritures décimales.



1 Vrai ou faux ? Entoure les bonnes réponses.

- a. En 2012, Ashton Eaton saute 8,23 m en longueur. 8,23 est une écriture fractionnaire. **VRAI – FAUX**
- b. L'Europe a obtenu 8 358 records en décathlon. 8 358 est une écriture décimale. **VRAI – FAUX**
- c. Voici le rangement correct de records de sauts en longueur $7,4 < 7,23 < 7,36$. **VRAI – FAUX**
- d. $\frac{590}{100} = \frac{59}{10}$ **VRAI – FAUX**

2 Relie les égalités correctes.

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 0,74 ● | ● 1500 |
| $\frac{895}{100}$ ● | ● $\frac{74}{100}$ |
| $\frac{15000}{10}$ ● | ● 8,95 |
| $\frac{703}{100}$ ● | ● $7 + \frac{3}{10}$ |
| 7,3 ● | ● 7,03 |