



Intercaler un nombre
Encadrer un nombre
Valeur approchée et arrondi

Représenter (produire et utiliser diverses représentations des fractions simples et des nombres décimaux).
Utiliser les nombres entiers, les nombres décimaux et des fractions simples.

Intercaler un nombre entre deux autres nombres signifie trouver un nombre compris entre ces deux nombres.

Remarque : Il y a une infinité de possibilités à chaque fois.

Conseil : Utiliser des zéros inutiles est une bonne manière de parvenir à intercaler un nombre.

Exemple : Dans chacun des cas suivant, intercale un nombre qui convient :

$$12 < \dots < 15 \quad 56 < \dots < 57 \quad 1,4 < \dots < 1,8 \quad 9,2 < \dots < 9,3$$

Encadrer un nombre signifie donner deux valeurs :
l'une inférieure, l'autre supérieure à ce nombre.

Étape 1 : On entoure le chiffre demandé ;

Étape 2 : On s'arrête à ce chiffre (en partant de la gauche) pour constituer le nombre inférieur ;

Étape 3 : On ajoute 1 au dernier chiffre de ce nouveau nombre pour obtenir le nombre supérieur.

Exemple : Encadre les nombres ci-dessous à l'unité : | Encadre les nombres ci-dessous au dixième :

$$\dots < 2,64 < \dots$$

$$\dots < 37,83 < \dots$$

$$\dots < 5,91 < \dots$$

$$\dots < 2,64 < \dots$$

$$\dots < 37,83 < \dots$$

$$\dots < 5,91 < \dots$$

Lorsque l'on a encadré un nombre par deux valeurs :
→ La valeur inférieure est la valeur approchée par défaut ;
→ La valeur supérieure est la valeur approchée par excès ;
→ La valeur la plus proche est l'arrondi.

Exemples :

- La valeur approchée par défaut à l'unité de 2,64 est
- La valeur approchée par excès à l'unité de 2,64 est
- L'arrondi à l'unité de 2,64 est
- La valeur approchée par défaut au dixième de 37,83 est
- La valeur approchée par excès au dixième de 37,83 est
- L'arrondi au dixième de 37,83 est