



INFO

• **Encadrer un nombre**, c'est trouver deux nombres, l'un plus petit, l'autre plus grand.

Par exemple, on encadre 8,3 par 8 et 9 : $8 < 8,3 < 9$.

• **Intercaler un nombre**, cela signifie écrire un nombre entre deux valeurs ; le nombre doit être supérieur à la première valeur et inférieur à la deuxième. On dit que le nombre est **compris** entre ces deux valeurs.

Par exemple, on a intercalé 5,7 entre 5 et 6 : $5 < 5,7 < 6$.

EXERCICE CORRIGÉ

① a) Encadre 4,51 par deux entiers consécutifs.

b) Encadre 53,643 au dixième près.

c) Intercale un nombre entre 15,35 et 15,36.

Deux nombres **consécutifs** sont des nombres qui se suivent !



INFO

Au a), c'est un encadrement à l'unité.

a) Pour encadrer par deux entiers consécutifs, on regarde la partie entière : elle est égale au nombre entier juste avant

$$4 < 4,51 < 5$$

b) Pour encadrer au dixième, on regarde la troncature au dixième : elle est égale au nombre juste avant

$$53,6 < 53,643 < 53,7$$

c) Entre 15 et 15, il n'y a que 15, entre 3 et 3 il n'y a que 3, entre 5 et 6, il n'y a que 5. Après on écrit le ou les chiffres que l'on veut (sauf que des zéros)

$$15,35 < 15,357 < 15,36$$

EXERCICE A COMPLÉTER

② Recopie et complète la solution :

Énoncé :

a) Encadre 27,42 par deux entiers consécutifs.

b) Encadre 15,62 au dixième près.

c) Intercale un nombre entre 20,58 et 20,59.

Solution :

a) $\dots < 27,42 < \dots$

b) $\dots < 15,62 < \dots$

c) $20,58 < \dots < 20,59$

Il y a souvent **plusieurs** solutions possibles quand on intercale, tu en choisis une !



INFO

③ Encadre chaque nombre par deux entiers consécutifs :

a) $\dots < 5,9 < \dots$;

b) $\dots < 17,06 < \dots$;

c) $\dots < 101,3 < \dots$;

d) $\dots < 49,81 < \dots$;

e) $\dots < 99,8 < \dots$;

f) $\dots < 0,56 < \dots$.

④ Intercale un nombre dans chaque cas :

a) $28 < \dots < 31$;

b) $57 < \dots < 58$;

c) $24,4 < \dots < 24,5$;

d) $13,12 < \dots < 13,13$.

COMME LE 1 ET LE 2

⑤ Donne pour chaque nombre un encadrement au dixième près :

a) $\dots < 7,83 < \dots$;

b) $\dots < 25,154 < \dots$;

c) $\dots < 10,581 < \dots$;

d) $\dots < 0,78 < \dots$;

e) $\dots < 39,951 < \dots$;

f) $\dots < 0,051 < \dots$.

⑥ Intercale deux nombres dans chaque cas :

a) $3 < \dots < \dots < 4$;

b) $21,3 < \dots < \dots < 21,4$;

c) $17,8 < \dots < \dots < 17,81$;

d) $50,2 < \dots < \dots < 50,2001$.

⑦ Dans chaque cas, recopie et complète par un nombre de la liste :

• 7,193

• 7,183

• 7,18

• 6,99.

a) $7,1 < \dots < 7,181$;

b) $7,18 < \dots < 7,19$;

c) $7,19 < \dots < 7,2$;

d) $6,9 < \dots < 7$.