



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 CORRIGE

- 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 COMPLETER

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) ... < 27,42 < ...
- b) < 15,62 <
- c) 20,58 < < 20,59

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



INFO

f Encadre chaque nombre par deux entiers consécutifs :

- a) ... < 5,9 < ... ; b) ... < 17,06 < ... ;
- c) ... < 101,3 < ... ; d) ... < 49,81 < ... ;
- e) ... < 99,8 < ... ; f) ... < 0,56 < ...

// Intercale un nombre dans chaque cas :

- a) 28 < ... < 31 ; b) 57 < ... < 58 ;
- c) 24,4 < ... < 24,5 ; d) 13,12 < ... < 13,13.

† Intercale deux nombres dans chaque cas :

- a) 3 < ... < ... < 4 ;
- b) 21,3 < ... < ... < 21,4 ;
- c) 17,8 < ... < ... < 17,81 ;
- d) 50,2 < ... < ... < 50,2001.

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

- 7,193 • 7,183 • 7,18 • 6,99.

- a) 7,1 < ... < 7,181 ; b) 7,18 < ... < 7,19 ; c) 7,19 < ... < 7,2 ; d) 6,9 < ... < 7.

COMME LE 1 ET LE 2