ENCADRER, INTERCALER

Nu₆



EXERCICE CORRIGE

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

Par exemple, on encadre 8,3 par $\frac{8}{9}$ et $\frac{9}{3}$: $\frac{8}{3}$

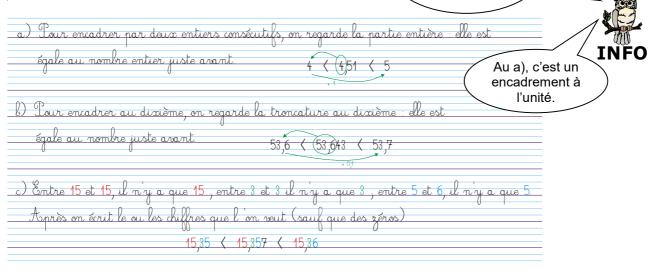
• Intercaler un nombre, cela signifie écrire un nombre entre deux valeurs ; le nombre doit être supérieur à la première valeur et inférieur à la deuxième. On dit que le nombre est compris entre ces deux valeurs.

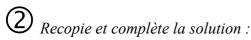
Par exemple, on a intercalé 5,7 entre 5 et 6 :

5 < 5.7 < 6.

- 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!





<u>Énoncé</u> :

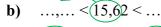
EXERCICE A COMPLETER

- 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:







c) 20,58 < < 20,59

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

- 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 < ...

4 Ir

Intercale un nombre dans chaque cas :

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

- 5 Donne pour chaque nombre un encadrement au dixième près :
- a) ... < 7.83 < ...;
- **b)** ... < 25,154 < ...;
- c) ... < 10,581 < ...;
- **d)** ... < 0.78 < ...;
- e) ... < 39,951 < ...; f)
 - \mathbf{f}) ... < 0.051 <
- 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.