

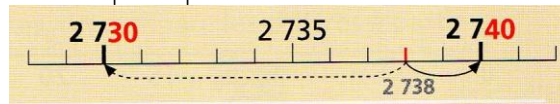


Arrondir, encadrer et placer sur une droite des nombres entiers

- **Arrondir** un nombre, c'est trouver un **ordre de grandeur** de celui-ci.
- Pour trouver l'**ordre de grandeur d'un nombre**, on recherche le nombre de dizaines, de centaines, de milliers, de millions... le plus proche. Pour cela, on peut utiliser une droite graduée.

Pour arrondir
2 738

- à la **dizaine** la plus proche

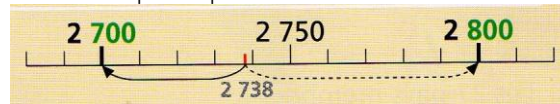


$$2\ 730 < 2\ 738 < 2\ 740$$

2 738 est plus proche de 2 740.

L'arrondi de 2 738 est **2 740 à la dizaine près.**

- à la **centaine** la plus proche

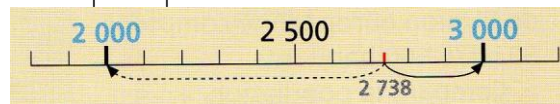


$$2\ 700 < 2\ 738 < 2\ 800$$

2 738 est plus proche de 2 700.

L'arrondi de 2 738 est **2 700 à la centaine près.**

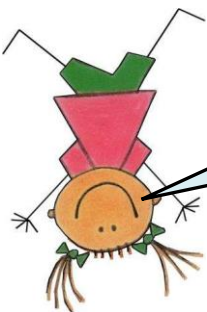
- au **millier** la plus proche



$$2\ 000 < 2\ 738 < 3\ 000$$

2 738 est plus proche de 3 000.

L'arrondi de 2 738 est **3 000 au millier près.**



Les **nombres arrondis** permettent de trouver mentalement un **ordre de grandeur** d'un calcul.

$$48 + 71 \text{ est proche de } 50 + 70 = 120$$

$$4\ 800 + 7\ 100 \text{ est proche de } 5\ 000 + 7\ 000 = 12\ 000$$

● **Encadrer** un nombre, c'est le placer **entre deux nombres arrondis** qui se suivent.

On peut encadrer un nombre :

- à la dizaine → $2\ 730 < 2\ 738 < 2\ 740$
- à la centaine → $2\ 700 < 2\ 738 < 2\ 800$
- au millier → $2\ 000 < 2\ 738 < 3\ 000$
- à l'unité de million → $17\ 000\ 000 < 17\ 235\ 432 < 18\ 000\ 000$

...

● Pour **placer** un nombre entier **sur une droite graduée**, il faut identifier la graduation, c'est-à-dire l'écart entre deux graduations.

Ici, chaque graduation représente 1 000 000 (écart entre 2 000 000 et 3 000 000). Il y a 10 petites graduations dans une grande donc chaque petite graduation représente 100 000.

