



Placer, encadrer et intercaler les nombres entiers



Version imprimable - SC@LPA

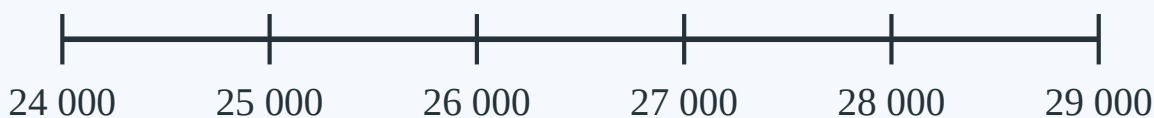
Se repérer sur une droite graduée

Une **droite graduée** est une droite sur laquelle les graduations sont régulièrement espacées. Pour lire ou placer un nombre, il faut d'abord trouver la valeur d'un intervalle : c'est le **pas** de la graduation.

Exemple : entre 24 000 et 29 000, on compte 5 intervalles égaux.

Le pas vaut donc 1 000. La graduation suivante après 26 000 est 27 000.

Trouver le pas de la graduation
pas = 1 000



Avant de placer un nombre, vérifie toujours les deux extrémités de la droite, le nombre d'intervalles et le pas.

Placer un nombre entier

Pour placer un nombre sur une droite graduée :

1. repère deux graduations dont tu connais la valeur ;
2. calcule le pas ;
3. avance ou recule de graduation en graduation jusqu'au nombre recherché ;
4. place le point exactement sur la bonne graduation.

Sur une droite graduée de 10 000 en 10 000, le nombre **370 000** est situé trois graduations après 340 000.

Si le nombre n'est pas exactement sur une graduation, il faut d'abord vérifier que la droite proposée permet réellement de le placer exactement.

Encadrer un nombre entier

Encadrer un nombre, c'est trouver une borne plus petite et une borne plus grande. On peut encadrer à la dizaine, à la centaine, au millier, à la dizaine de mille, etc.

Encadrer 36 742

À la dizaine : $36\,740 < 36\,742 < 36\,750$

À la centaine : $36\,700 < 36\,742 < 36\,800$

Au millier : $36\,000 < 36\,742 < 37\,000$

36 740 < 36 742 < 36 750 : encadrement à la dizaine.

36 700 < 36 742 < 36 800 : encadrement à la centaine.

36 000 < 36 742 < 37 000 : encadrement au millier.

Les deux bornes doivent être des multiples consécutifs de l'unité choisie.

Intercaler un nombre entier

Intercaler un nombre entier, c'est trouver un entier strictement compris entre deux bornes.

Intercaler un entier



Entre **42 300** et **42 400**, on peut intercaler 42 301, 42 350, 42 399 et beaucoup d'autres nombres.

Attention : entre deux entiers consécutifs, par exemple 57 et 58, il n'existe aucun autre nombre entier.