Plaquette 3 – Les nombres décimaux sur une droite graduée

Fractions décimales et nombres décimaux — CM1

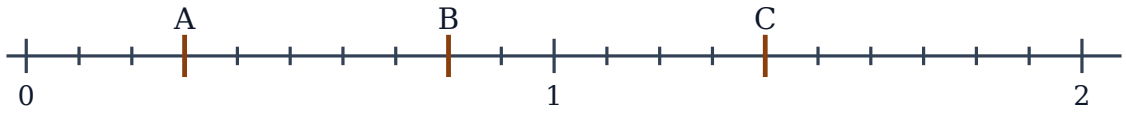
Exercices

Méthode

Sur une droite graduée, on cherche d'abord ce que vaut une petite graduation : un **dixième** si l'unité est partagée en 10, un **centième** si un dixième est lui-même partagé en 10. On lit et on place des nombres décimaux, on repère le plus proche entier et on intercale des nombres.

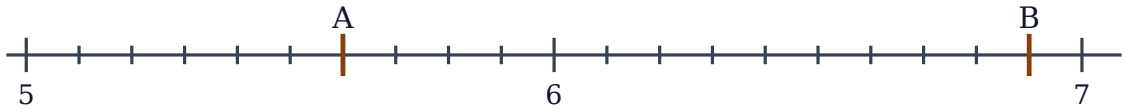
Exercice 1 – Lire des dixièmes

Quels nombres correspondent aux points A, B et C ?



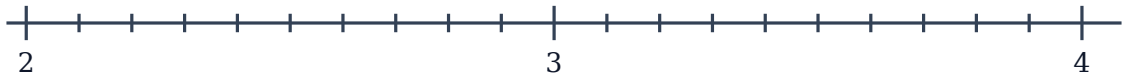
Exercice 2 – Une droite qui commence à 5

Quels nombres correspondent aux points A et B ?



Exercice 3 – Placer des nombres

Placer sur la droite : $A = 2{,}5$; $B = 3{,}2$; $C = 2{,}9$.



mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 4 – Un pas de 0,5

Seuls 0 et 5 sont écrits. Que vaut une graduation ? Quels nombres correspondent à A et B ?



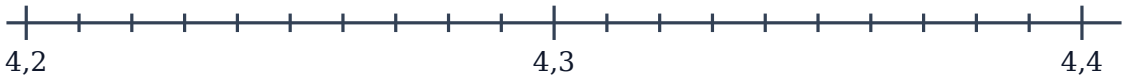
Exercice 5 – Des centièmes

La droite va de 1 à 1,1. Quels nombres correspondent à A et B ?



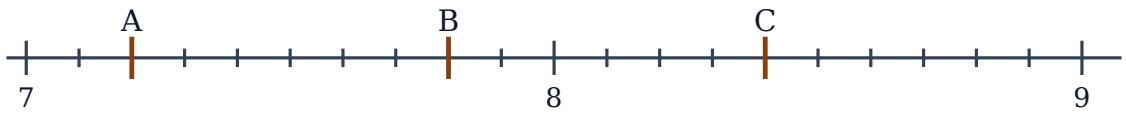
Exercice 6 – Placer des centièmes

Placer $A = 4{,}25$ et $B = 4{,}32$ sur la droite.



Exercice 7 – L'entier le plus proche

Pour chaque point, donner l'entier le plus proche.



Exercice 8 – Entre deux entiers

Entre quels entiers qui se suivent se trouvent ces nombres ?

a) 3,6
b) 0,45
c) 19,9

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 9 – Entre deux dixièmes

Encadrer chaque nombre entre deux dixièmes qui se suivent.

a) 2,37
b) 0,91



Exercice 10 – Le milieu

Quel nombre est au milieu :

a) de 4 et 5 ?
b) de 2,6 et 2,8 ?
c) de 0 et 0,1 ?

Exercice 11 – Avancer de 0,1

Continuer : 1,7 ; 1,8 ; … ; … ; … ; …

Exercice 12 – Reculer de 0,01

Continuer en reculant d'un centième : 3,03 ; 3,02 ; … ; … ; …

Exercice 13 – Trouver l'erreur

Sur la droite ci-dessous, Inès dit que le point A vaut 2,3. A-t-elle raison ?



Exercice 14 – Le saut en longueur

Voici les sauts de trois élèves, en mètres : Adam 2,8 m, Bilal 3,15 m, Chloé 2,95 m.
Les placer sur la droite graduée et donner le classement.



mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 15 – Synthèse : lire, placer, encadrer

a) Quel nombre correspond au point M ?

b) Placer $N = 10{,}45$.

c) Encadrer M entre deux entiers qui se suivent.



mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).