Plaquette 4 – Droite graduée et arrondis

Les nombres entiers jusqu’à 999 999 — CM1

Exercices

Méthode

Sur une **droite graduée**, on trouve d’abord le **pas** (l’écart entre deux graduations qui se suivent), puis on lit ou on place des nombres. On apprend ensuite à **arrondir** un nombre : on le remplace par le nombre « rond » le plus proche (à la centaine, au millier…). Cela sert à donner un ordre de grandeur et à vérifier un calcul.

Exercice 1 – Lire des graduations

Quels nombres sont placés en A, B et C ?



Exercice 2 – Une droite qui ne commence pas à zéro

Quels nombres sont placés en A et B ?



Exercice 3 – Un pas de 100

Quels nombres sont placés en A et B ?



Exercice 4 – Trouver le pas

Seuls 0 et 50 000 sont écrits. Quels nombres sont placés en A et B ?



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 5 – Placer des nombres

Sur cette droite, placer $A = 124\,000$, $B = 129\,000$ et $C = 121\,500$.



Exercice 6 – Arrondir à la centaine

Arrondir à la centaine :

a) $4\,368$
b) $4\,348$
c) $4\,350$

Exercice 7 – Arrondir au millier

Arrondir au millier :

a) $67\,499$
b) $67\,500$
c) $67\,950$

Exercice 8 – Arrondir à la dizaine de mille

Arrondir à la dizaine de mille :

a) $238\,500$
b) $234\,999$
c) $95\,000$

Exercice 9 – Un ordre de grandeur

Sans poser l’opération, donner un ordre de grandeur de $29\,870 + 40\,150$ en arrondissant chaque nombre à la dizaine de mille. Le résultat exact est-il proche ?

Exercice 10 – Parler d’une population

Une ville compte $152\,873$ habitants. Un journaliste veut un nombre « rond ».

a) Arrondir au millier.
b) Arrondir à la dizaine de mille.

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 11 – Le plus proche

Le point A est placé sur la droite. Quel nombre représente-t-il ? Est-il plus proche de 3 000 ou de 4 000 ?



Exercice 12 – Le milieu

Quel nombre est exactement au milieu :

a) de 30 000 et 40 000 ?
b) de 200 000 et 300 000 ?
c) de 45 000 et 46 000 ?



Cas a) : le milieu M.

Exercice 13 – Quels nombres s’arrondissent à 5 000 ?

Quels nombres entiers ont pour arrondi au millier 5 000 ? Donner le plus petit et le plus grand.

Exercice 14 – La distance du voyage

Pour aller en vacances, la famille de Lina parcourt 347 km.

a) Arrondir cette distance à la dizaine.
b) Arrondir à la centaine.
c) Laquelle de ces valeurs est la plus proche de la vraie distance ?

Exercice 15 – Synthèse : lire et arrondir

a) Quels nombres sont placés en A et B ?
b) Arrondir 148 950 à la dizaine de mille, puis placer cet arrondi sur la droite.



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).