NOMBRES ET ALGÈBRE · REPÈRES ET MÉTHODES

Comparer, placer et arrondir

ÉTAPE 1 · Comparer sans se laisser piéger

Prénom : ..... Date : .....

1 Complète avec <, > ou =

4,8 ... 4,75 ; 0,09 ... 0,1 ; 12,30 ... 12,3.

7,005 ... 7,05 ; 0,805 ... 0,85 ; 9,99 ... 10.

Pour deux comparaisons, explique le rôle des chiffres de même rang.

2 Ranger

Ordre croissant : 5,07 ; 5,7 ; 5,007 ; 5,17 ; 5,071.

Ordre décroissant : 0,9 ; 0,099 ; 1 ; 0,909 ; 0,99.

Construis une liste de quatre décimaux compris entre 2,4 et 2,5.

3 Encadrer et intercaler

Encadre 6,378 entre deux entiers, puis deux dixièmes consécutifs.

Encadre 0,806 entre deux centièmes consécutifs.

Intercale trois décimaux entre 1,23 et 1,24.

Comparer, placer et arrondir

ÉTAPE 2 · Lire une demi-droite graduée

Prénom : ..... Date : .....

4 Dixièmes et centièmes

L’intervalle [2 ; 3] est partagé en 10 intervalles égaux.

Place A(2,3), B(2,8), C(2,5), puis un point D entre A et C.



5 Changer d’échelle

Trace une graduation de 4,20 à 4,30 : 1 cm représente 0,01.

Place E(4,23), F(4,27), G(4,205).

Pourquoi G doit-il être placé au milieu d’un intervalle ?

6 Retrouver la graduation

Deux graduations successives portent 1,4 et 1,6.

Quelles sont les quatre graduations suivantes ?

Place 1,5 et 2,1 sur un dessin et explique ta méthode.

Comparer, placer et arrondir

ÉTAPE 3 · Arrondir et contrôler

Prénom : ..... Date : .....

7 Valeurs arrondies

Arrondis à l'unité : 7,49 ; 7,50 ; 12,08 ; 0,86.

Arrondis au dixième : 4,26 ; 8,95 ; 0,04 ; 15,05.

Arrondis au centième : 2,348 ; 9,995 ; 0,106 ; 4,001.

8 Un résultat raisonnable

Sans poser, estime 19,8 + 30,4 ; 49,7 × 2,1 ; 198 ÷ 4.

Pour chaque estimation, indique les nombres choisis.

Un produit 9,8 × 3,1 vaut-il plutôt 3 ; 30 ou 300 ? Justifie.

9 Arrondi ou valeur exacte ?

Donne un encadrement au centième de 10 ÷ 3, puis son arrondi.

Un nombre arrondi au dixième donne 5,3 : propose quatre possibilités.

Explique pourquoi 4,995 arrondi au centième donne 5,00.