NOMBRES ET CALCULS · REPÈRES ET MÉTHODES

Diviser par un nombre décimal

ÉTAPE 1 · Conserver le quotient

Prénom : ..... Date : .....

1 Transformer la division

Complète : 7,2 ÷ 0,3 = ... ÷ 3 ; 4,75 ÷ 0,25 = ... ÷ 25 ; 0,84 ÷ 0,07 = ... ÷ 7.

Explique pourquoi multiplier le dividende et le diviseur par le même nombre ne change pas le quotient.

2 Poser après transformation

Transforme puis pose : 18,6 ÷ 0,6 ; 12,48 ÷ 1,2 ; 7,65 ÷ 0,15 ; 3,36 ÷ 0,8.

Pour chaque calcul, indique la multiplication permettant de vérifier. Utilise le cahier pour la division posée.

Diviser par un nombre décimal

ÉTAPE 2 · S’entraîner avec précision

Prénom : ..... Date : .....

3 Quotients exacts

Pose et calcule : 45,6 ÷ 2,4 ; 8,64 ÷ 0,24 ; 0,875 ÷ 0,25 ; 63,75 ÷ 2,5.

Donne un ordre de grandeur avant chaque calcul, puis vérifie par multiplication.

4 Valeurs approchées

Calcule 5 ÷ 0,6 ; 14 ÷ 1,8 ; 7 ÷ 0,9 au millième par défaut, puis arrondis au centième.

Distingue l’écriture exacte comme quotient et la valeur approchée. Explique pourquoi « = » ne convient pas devant une approximation.

Diviser par un nombre décimal

ÉTAPE 3 · Donner du sens

Prénom : ..... Date : .....

5 Combien de parts ?

Combien de morceaux de 0,75 m peut-on couper dans 6 m ? Combien de bouteilles de 0,4 L remplit-on avec 3,2 L ?

Écris les divisions et explique le sens du quotient dans chaque cas.

Pose ensuite 9,45 ÷ 0,35 et 28,8 ÷ 1,6.

6 Contrôler un raisonnement

« Diviser rend toujours plus petit. » Teste 12 ÷ 3, 12 ÷ 0,5 et 12 ÷ 1.

Un élève transforme 4,8 ÷ 0,6 en 48 ÷ 0,6. Explique son erreur.

Invente deux divisions par un décimal donnant un quotient entier.