CALCULS · REPÈRES ET MÉTHODES

Calcul mental et stratégies

ÉTAPE 1 · S’appuyer sur la numération

Prénom : ..... Date : .....

1 Multiplier

Calcule : 4,08 × 10 ; 0,75 × 100 ; 12,6 × 1 000 ; 6 × 0,1.

Calcule : 72 × 0,01 ; 850 × 0,001 ; 4,2 × 0,1 ; 0,3 × 100.

Explique une méthode sans dire seulement « déplacer la virgule ».

2 Diviser

Calcule : 84 ÷ 10 ; 7,2 ÷ 100 ; 36 ÷ 1 000 ; 0,9 ÷ 10.

Complète : ... × 100 = 8,5 ; 47 ÷ ... = 0,47 ; ... ÷ 10 = 2,08.

Relie diviser par 100 et multiplier par un nombre décimal.

3 Calculs en chaîne

Pars de 3,6 : multiplie par 100, puis divise par 10.

Pars de 84 : multiplie par 0,01, puis par 1 000.

Invente une chaîne de trois opérations qui transforme 7,5 en 75.

CALCULS · REPÈRES ET MÉTHODES

Calcul mental et stratégies

ÉTAPE 2 · Décomposer pour calculer

Prénom : ..... Date : .....

4 Ajouter et soustraire

Calcule : 19,9 + 8,7 ; 45,8 + 9,9 ; 100 - 37,5 ; 52 - 19,8.

Complète : 6,75 + ... = 10 ; 0,48 + ... = 1 ; 19,6 + ... = 25.

Écris les étapes de deux calculs de ton choix.

5 Multiplier astucieusement

Calcule : 25 × 16 ; 50 × 18 ; 12 × 99 ; 4 × 2,5 × 7.

Calcule : 5,2 × 5 ; 0,25 × 80 ; 6 × 1,5 ; 14 × 0,5.

Donne deux méthodes pour calculer 24 × 25.

6 Diviser astucieusement

Calcule : 360 ÷ 4 ; 150 ÷ 5 ; 12,6 ÷ 3 ; 7,2 ÷ 8.

Trouve le quart de 84 ; la moitié de 7,5 ; le cinquième de 45.

Justifie pourquoi diviser par 5 revient à multiplier par 2 puis diviser par 10.

CALCULS · REPÈRES ET MÉTHODES

Calcul mental et stratégies

ÉTAPE 3 · Choisir et expliquer

Prénom : ..... Date : .....

7 Vrai ou faux ?

« Multiplier par 0,5 double le nombre. »

« 4,2 × 0,1 = 4,2 ÷ 10. » ; « 0,8 × 0,8 est supérieur à 0,8. »

Justifie chaque réponse par un calcul ou un exemple.

8 Comparer des stratégies

Calcule 18 × 2,5 en utilisant 20 × 2,5, puis en utilisant 18 × 5.

Calcule 49 × 12 en utilisant 50 × 12, puis 49 × 10.

Quelle méthode préfères-tu dans chaque cas ? Pourquoi ?

9 Défi de synthèse

Calcule sans poser : 125 × 24 ; 3,75 + 8,9 + 6,25 ; 250 ÷ 4.

Trouve deux produits différents qui valent 7,5 avec un facteur décimal.

Écris un calcul qui semble long, puis une stratégie pour le simplifier.