NOMBRES ET CALCULS · REPÈRES ET MÉTHODES

Priorités et expressions numériques

ÉTAPE 1 · Ordonner les calculs

Prénom : ..... Date : .....

1 Calculer sans parenthèses

Calcule en écrivant chaque étape : 8 + 5 × 7 ; 42 - 18 ÷ 3 ; 36 ÷ 4 × 3 ; 7 × 6 - 4 × 5 ; 45 - 3 × 8 + 2.

Entoure la première opération effectuée dans chaque expression. Pourquoi ne calcule-t-on pas toujours de gauche à droite ?

2 Utiliser les parenthèses

Calcule : (8 + 5) × 7 ; 42 - (18 ÷ 3) ; 36 ÷ (4 × 3) ; 7 × (6 - 4) × 5.

Compare avec les calculs précédents. Ajoute des parenthèses à 6 + 4 × 3 pour obtenir deux résultats différents.

Priorités et expressions numériques

ÉTAPE 2 · Traduire et choisir

Prénom : ..... Date : .....

3 Des mots à une expression

Écris puis calcule : le produit de 7 par la somme de 8 et 2 ; la différence entre 50 et le produit de 6 par 7 ; le quotient de la somme de 24 et 12 par 6.

Pour chaque expression, nomme l'opération principale et ses termes ou facteurs.

4 Un programme en un calcul

Pars de 5, ajoute 7, multiplie par 4 puis retire 9. Écris une seule expression.

Recommence en partant de 2 puis de 10. Modifie l'ordre des deux premières opérations : les résultats changent-ils ? Explique.

Priorités et expressions numériques

ÉTAPE 3 · Contrôler et argumenter

Prénom : ..... Date : .....

5 Distributivité numérique

Calcule de deux façons : 7 × (20 + 3) ; 12 × (10 - 2) ; 25 × 36 ; 99 × 8.

Décompose 36 pour faciliter le calcul avec 25. Explique chaque transformation.

6 Chercher une erreur

Un élève écrit 5 + 3 × 4 = 8 × 4 = 32. Corrige.

Un autre écrit 18 ÷ 3 × 2 = 18 ÷ 6 = 3. Corrige.

Trouve trois expressions différentes valant 24, en utilisant quatre opérations au total au minimum.