NOMBRES ET CALCULS · REPÈRES ET MÉTHODES

Calculer avec tous les nombres relatifs

ÉTAPE 1 · Maîtriser les signes

Prénom : ..... Date : .....

1 Produits

Calcule : (-7) × 8 ; (-6) × (-9) ; 4 × (-2,5) ; (-0,8) × (-0,5) ; (-3) × 4 × (-2).

Détermine le signe d'un produit de cinq facteurs négatifs, puis de six. Justifie sans calculer.

2 Quotients

Calcule : (-48) ÷ 6 ; 63 ÷ (-9) ; (-7,2) ÷ (-0,8) ; 0 ÷ (-5).

Explique pourquoi on ne divise pas par zéro. Donne trois quotients différents égaux à -4.

Calculer avec tous les nombres relatifs

ÉTAPE 2 · Enchaîner les opérations

Prénom : ..... Date : .....

3 Priorités

Calcule : -5 + 3 × (-4) ; 18 ÷ (-3) - 7 ; (-2) × (5 - 9) ; 4 - (-3) × (-2).

Écris une étape par ligne et entoure l'opération prioritaire.

4 Parenthèses et opposés

Calcule : -[7 - 12] ; (-4 + 9) × (-3) ; 5 - [2 - (-6)] ; (-18) ÷ [5 - 8].

Compare -3^2 et $(-3)^2$. Explique pourquoi les parenthèses changent le résultat.

Calculer avec tous les nombres relatifs

ÉTAPE 3 · Chercher et contrôler

Prénom : ..... Date : .....

5 Calculs à compléter

Complète : (-6) × ... = 42 ; ... ÷ (-5) = -3 ; -8 + ... = -20 ; ... - (-7) = 2.

Vérifie chaque résultat en remplaçant le nombre manquant.

6 Analyser les erreurs

Corrige : (-3) × (-4) = -12 ; 8 - (-5) = 3 ; -2 + 6 × (-3) = 12.

Trouve un nombre dont le carré vaut 49, puis toutes les possibilités. Rédige les règles utilisées.