Synthèse – opérations avec les nombres relatifs

Exercices

1 * **Entoure les bonnes réponses. Il peut y en avoir plusieurs par question.**

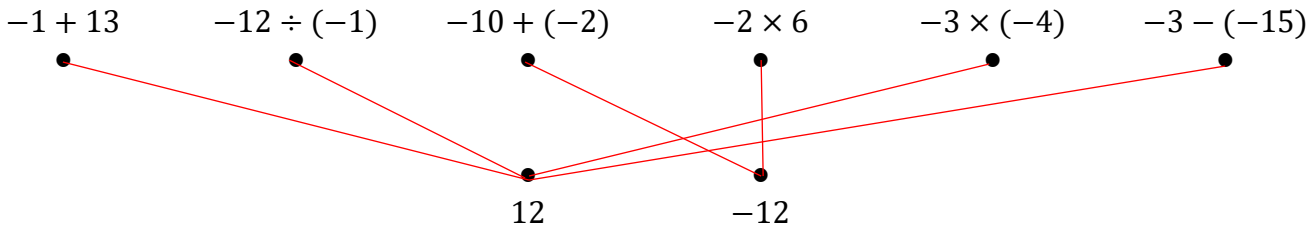
Si deux nombres sont négatifs, alors	leur somme est positive	leur somme est négative	leur produit est positif	leur produit est négatif
Si deux nombres sont positifs, alors	leur produit est positif	leur somme est positive	leur quotient est négatif	leur quotient est positif

2 * **Sans faire de calcul, entoure en rouge les expressions positives et en vert les expressions négatives.**

a. $9 + (-7)$ **b.** $11 \div (-4)$ **c.** $-8 \times (-8)$ **d.** $0{,}3 - (-0{,}1)$ **e.** $6 + (-11)$

f. $-5 - (-6)$ **g.** $5 - 3 \times (-7)$ **h.** $-1 \div 3 \div (-5)$ **i.** $[-6 \times 3 \times (-2)] \div (-3 - 8)$

3 * **Relie chaque calcul à son résultat.**



4 * **Complète chaque égalité suivante par le nombre qui convient.**

a. $10 \div (-2) = -5$ **b.** $-11 - (-1) = -10$ **c.** $2{,}5 \times (-4) = -10$

d. $19 + (-8) = 11$ **e.** $-39 \div (-13) = 3$ **f.** $-14{,}5 - (-6{,}5) = 2 \times (-4)$

g. $\frac{-35}{5} = -7$ **h.** $\frac{4-12}{-2} = 4$ **i.** $6 - (-34) = -8 \times (-5)$

5 * **Calcule les expressions suivantes.**

$A = -20 \div (-2 - 3)$

$A = -20 \div (-5)$

$A = 4$

$B = 2 + (-4) \times 3$

$B = 2 + (-12)$

$B = -10$

$C = -17 + 7 \times (-5) - 1$

$C = -17 + (-35) - 1$

$C = -53$

$D = 22 - (-6) \times (-9)$

$D = 22 - 54$

$D = -32$

$E = [6 + (-16)] \times (2{,}2 - 5{,}5)$

$E = -10 \times -3{,}3$

$E = 33$

$F = [-5 + (-7) \times (-2 - (-4))] \times 2$

$F = [-5 + (-7) \times 2] \times 2$

$F = [-5 + (-14)] \times 2$

$F = -38$

6 ** **Écris chaque expression suivante, puis calcule-la.**

a. Le produit de -4 par la somme de 6 et de -7.

$A = -4 \times (6 + (-7))$

$A = -4 \times (-1)$

$A = 4$

b. La somme du quotient de -18 par -2 et de -13.

$B = -18 \div (-2) + (-13)$

$B = 9 + (-13)$

$B = -4$

c. La différence entre le produit de -11 par 5 et la somme de -8 et de 27.

$C = -11 \times 5 - (-8 + 27)$

$C = -55 - 19$

$C = -74$

7 ** **On pose $x = 3$; $y = -6$ et $z = -2$. Calcule les expressions suivantes.**

$A = x + y - z$

$A = 3 + (-6) - (-2)$

$A = -3 + 2$

$A = -1$

$B = 2 \times x - y \div z$

$B = \mathbf{2 \times 3} - (\mathbf{-6}) \div (\mathbf{-2})$

$B = \mathbf{6 - 3}$

$B = 3$

$C = x - z - y^2 + \dfrac{y}{x \times z}$

$C = 3 - (-2) - (-6)^2 + \dfrac{-6}{3 \times (-2)}$

$C = 5 - 36 + \dfrac{-6}{-6}$

$C = -31 + (-1)$

$C = -32$

8 *** **Rajoute des parenthèses dans les égalités suivantes afin qu'elles soient vraies.**

a. $-3 \times (5 + 4) = -27$

b. $(-5 - 5) \times (5 - 5) = 0$

c. $(3 - 8 + 12) \times (-4) = -28$

d. $[-12 \times (-2) + 1] \div [2 - (-3)] - 1 = 4$

PassEducation

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations - PDF à imprimer

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- Opérations avec des nombres relatifs (Synthèse) – 4ème – Exercices avec les corrigés

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs - PDF à imprimer
- Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les puissances - PDF à imprimer
- Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs - PDF à imprimer
- Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral - PDF à imprimer
- Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations - PDF à imprimer

Besoin d'approfondir en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations

- Cours 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations
- Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations
- Séquence / Fiche de prep 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations