

# 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.

$-1 + 13$

$-12 \div (-1)$

$-10 + (-2)$

$-2 \times 6$

$-3 \times (-4)$

$-3 - (-15)$

12

-12

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

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

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

B =  $2 + (-12)$

A = 4

B = -10

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

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

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

D =  $22 - 54$

C = -53

D = -32

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

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

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

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

$$E = 33$$

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

$$F = -38$$

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

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

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

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

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

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

$$B = 9 + (-13)$$

$$A = 4$$

$$B = -4$$

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.**

$$A = x + y - z$$

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

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

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

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

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

$$A = -3 + 2$$

$$B = 6 - 3$$

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

$$A = -1$$

$$B = 3$$

$$C = -31 + (-1)$$

$$C = -32$$

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

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

- [Exercices 2eme Secondaire 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 \(Synthèse\) - Exercices avec les corrigés : 2eme Secondaire](#)

**Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :**

- [Exercices 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Carré et racine carrée d'un nombre - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

**Besoin d'approfondir en : 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations**

- [Cours 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations](#)
- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations](#)
- [Séquence / Fiche de prep 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations](#)