

# Synthèse – opérations avec les nombres relatifs

Correction

Evaluation



## Evaluation des compétences

	A	EA	NA
Je sais calculer chacune des 4 opérations avec les nombres relatifs.			
Je sais calculer une suite de calculs avec les priorités opératoires.			

1 Complète par + ou – en donnant le signe du résultat dans chaque cas suivant.

	Signe :
1. La somme de deux nombres négatifs.	–
2. Le quotient de deux nombres négatifs.	+
3. Le produit de deux nombres positifs.	+
4. Le produit d'un nombre négatif et de la somme de deux nombres négatifs.	+

2 Sans les calculer, trouve le signe de chaque expression suivante (+ ou –).

a.  $4 + (-5) = -$     b.  $-9 \times (-5) = +$     c.  $-5 - (-3) = -$     a.  $1 - 100 = -$     d.  $\frac{8}{-7} = -$

3 Complète chaque égalité suivante avec le nombre qui convient.

a.  $9 + (-3) = 6$

b.  $15 \div (-3) = -5$

c.  $8 \times (-5) = -40$

d.  $-12 - (-5) = -7$

e.  $-9 \div (-0,1) = 90$

f.  $-6 \div (-0,5) = -3 \times (-4)$

g.  $\frac{36}{-9} = -4$

h.  $\frac{63}{-7} = 3 \times (-3)$

i.  $\frac{24}{-5-3} = -5 - (-2)$

4 Calcule les expressions suivantes.

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

A =  $-6 + (-6)$

A =  $-12$

C =  $-6 \times (7 - 11)$

C =  $-6 \times (-4)$

C =  $24$

B =  $-9 \div (-1) - 5 \times 2$

B =  $9 - 10$

B =  $-1$

D =  $15 + 15 \div (-2 - 3) + (-2)$

D =  $15 + 15 \div (-5) + (-2)$

D =  $15 + (-3) + (-2)$

D =  $10$

$$E = 3 - 72 \div (-9) \times (-5)$$

$$F = -1 \div (5 + (-15)) \times (-2)^2$$

$$E = 3 - (-8) \times (-5)$$

$$F = -1 \div (-10) \times (-2)^2$$

$$E = 3 - 40$$

$$F = 0,1 \times (-2)^2$$

$$E = -37$$

$$F = 0,1 \times 4$$

$$G = [-8 \div (9 - 5) + 2] \times (-2) + \frac{-10}{2}$$

$$F = 0,4$$

$$G = [-8 \div 4 + 2] \times (-2) + (-5)$$

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

$$G = 0 \times (-2) + (-5) = -5$$

**5 Complète avec le signe opératoire qui convient (+, -, × ou ÷) pour que les égalités suivantes soient vraies.**

a.  $-6 + 8 = 2$

b.  $3 - (-4) = 7$

c.  $3 - (-9) \div 3 = 6$

d.  $33 \div (-11) \times (-2) = 6$

e.  $6 \times (-5) - (-11) \div (-1) = -41$

f.  $-10 \times (-3 - 13) \div (2 \times (-8)) + 3 = -7$

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

- [Evaluations 10eme Harnos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations - PDF à imprimer](#)

**Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge**

- [Opérations avec des nombres relatifs \(Synthèse\) - Examen Evaluation avec la correction : 10ème Harnos](#)

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

- [Evaluations 10eme Harnos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 10eme Harnos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Carré et racine carrée d'un nombre - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 10eme Harnos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 10eme Harnos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Fractions - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 10eme Harnos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

**Besoin d'approfondir en : 10eme Harnos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations**

- [Cours 10eme Harnos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations](#)
- [Exercices 10eme Harnos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations](#)
- [Séquence / Fiche de prep 10eme Harnos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations](#)