

Synthèse – opérations avec les nombres relatifs

Correction

Evaluation



Evaluation des compétences

Je sais calculer chacune des 4 opérations avec les nombres relatifs.

Je sais calculer une suite de calculs avec les priorités opératoires.

A	EA	NA

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. $-5 - (-3) = -$ d. $1 - 100 = -$ e. $\frac{8}{-7} = -$

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

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

A = $-6 + (-6)$

B = $9 - 10$

A = -12

B = -1

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

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

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

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

C = 24

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. $-6 \textcolor{red}{+} 8 = 2$

b. $3 \textcolor{red}{-} (-4) = 7$

c. $3 - (-9) \textcolor{red}{\div} 3 = 6$

d. $33 \div (-11) \textcolor{red}{\times} (-2) = 6$

e. $6 \times (-5) \textcolor{red}{-} (-11) \div (-1) = -41$

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

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

- [Evaluations 10eme Harmos 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 Harmos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

Besoin d'approfondir en : [10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations](#)

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