

Chapitre 2 : Les nombres relatifs

Exercices 3 : Diviser les nombres relatifs : Corrigé

1. Indiquer dans la deuxième colonne le signe du calcul de la première colonne :

Calculs	Signe
$15 \div (-0,1)$	-
$(-86) \div 3,4$	-
$\frac{8}{-2}$	-
$-\frac{19}{-6}$	+
$-\frac{-21}{-3}$	-
$\frac{-12}{6-18}$	+
$-\frac{11 \times (-3) \times (-2)}{5 \times (-4)}$	+

2. Calculer :

$$\frac{26}{13} = 2$$

$$\frac{-26}{-13} = 2$$

$$\frac{26}{-13} = -2$$

$$(-36) \div (-3) = 12$$

$$(+24) \div (-6) = -4$$

$$(-75) \div 25 = -3$$

3. Compléter avec le signe opératoire qui convient :

$$(-4) \times (-2) = 8$$

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

$$(-4) + (-2) = -6$$

$$(-6) - (-2) = -4$$

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

$$(-4) - 2 = -6$$

$$(-1) + (-1) = -2$$

$$(-4) + 2 = -2$$

4. Compléter le tableau suivant :

a	b	c	$\frac{c}{-a}$	$(-c) \div b$	$-\frac{b}{-a}$
-2	4	-1,4	-0,7	0,35	-2
-6,4	-1	-8	-1,25	-8	0,15625
5	-8	1,5	-0,3	0,1875	-1,6

5. Effectuer les calculs suivants en détaillant les étapes :

$$A = \frac{5 - 6 \times 3}{-10 - 3} = \frac{5 - 18}{-13} = \frac{-13}{-13} = 1$$

$$B = \frac{-15}{-3 - 2} = \frac{-15}{-5} = 3$$

$$C = \frac{-7 - 5}{3 - 15} = \frac{-12}{-12} = 1$$

$$D = \frac{-2 - 4 \times 8 + 1}{-5 \times (-5)} = \frac{-2 - 32 + 1}{25} = \frac{-33}{25} = -1,32$$

$$E = \frac{(-5) \times (-2) \times (-3)}{(-1) \times (-1) \times (-1)} = \frac{-30}{-1} = 30$$

6. Sachant que a est négatif et b est positif, quel est le signe de :

$$\frac{-2a \times (-b)}{a \times (-3) \times (-b)}$$

a est négatif, $-2a$ est positif et
 $-b$ est négatif ; donc le numérateur est négatif.

a est négatif, -3 est négatif, $-b$ est négatif ; le dénominateur est donc négatif.

Le numérateur est négatif et le dénominateur est négatif.

Le quotient est donc positif.

$$\frac{-2a \times (-b)}{a \times (-3) \times (-b)} \text{ est positif.}$$

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

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

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

- [Diviser les nombres relatifs - 4ème - Révisions - Exercices avec correction](#)

Découvrez d'autres exercices en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser le

- [Division et multiplication - 4ème - Exercices - Nombres relatifs](#)
- [Multiplication et division - 4ème - Exercices - Nombres relatifs](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Enchaînement d'opérations - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Multiplier les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Comparer les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres

- [Cours 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres relatifs](#)
- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres relatifs](#)
- [Vidéos pédagogiques 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres relatifs](#)
- [Vidéos interactives 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres relatifs](#)
- [Séquence / Fiche de prep 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres relatifs](#)