

Diviser des nombres relatifs

Correction

Exercices



1 * 1) Complète les phrases suivantes avec les mots positif et négatif.

1. Le quotient de deux nombres relatifs de signe contraire est **négatif**.
2. Le quotient de deux nombres relatifs de même signe est **positif**.
3. Le quotient d'un nombre pair de nombres négatifs est **positif**.
4. Le quotient d'un nombre impair de nombres négatifs est **négatif**.

2) Entoure en rouge les quotients positifs et en vert les produits négatifs.

a. $-3 \div 4$

b. $5 \div (+24)$

c. $-8 \div (-8)$

d. $0,2 \div (-0,1)$

e. $-(-5) \div (-9)$

f. $-1 \div (-1) \div (-1) \div 2$

g. $+6 \div (-3) \div (-0,5) \div (+0,1) \div (-8) \div 3 \div (-11)$

2 * On donne : $39,2 \times 4,9 = 192,08$. Calculer alors les quotients suivants.

a. $192,08 \div (-4,9) = -39,2$

b. $-192,08 \div (-39,2) = 4,9$

c. $-19208 \div 4,9 = -3920$

3 * Complète par le signe « + » ou « - ».

$(+21) \div (-7) = -3$

$-28 \div (-7) = 4$

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

$45 \div (+9) = 5$

$+56 \div (-8) = -7$

$-4 \div (-4) = +1$

$\frac{+32}{-8} = -4$

$\frac{-4}{-5} = 0,8$

$\frac{14}{2} = +7$

$\frac{-9}{+3} = -3$

$\frac{13}{+2} = +6,5$

$\frac{-44}{-11} = +4$

4 * Complète.

$-40 \div 5 = -8$

$+63 \div (+9) = 7$

$-65,28 \div (-100) = 0,6528$

$-500 \div 5 = -100$

$1000 \div 50 = 20$

$160 \div (-20) = -8$

5 * Calcule les quotients suivants.

$$10 \div (-2) = -5$$

$$-27 \div (-9) = 3$$

$$-6,3 \div (-0,1) = 63$$

$$400 \div (-10) = -40$$

$$+49 \div (+7) = 7$$

$$-75 \div (-15) = 5$$

$$\frac{25}{-5} = -5$$

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

$$\frac{-72}{8} = -9$$

$$\frac{66}{+6} = 11$$

$$\frac{-2}{0,5} = -4$$

$$\frac{-144}{-12} = 12$$

6 ** Calcule les expressions suivantes.

$$A = -10 \div (-2) \div (-5) \div (-1)$$

$$B = \frac{-100}{-5} \div \frac{36}{-9}$$

$$C = 5 \div (-5) \div (-1)$$

$$A = 5 \div (-5) \div (-1)$$

$$B = (+20) \div (-4)$$

$$C = -1 \div (-1)$$

$$A = -1 \div (-1)$$

$$B = -5$$

$$C = 1$$

$$A = 1$$

7 ** Détermine le signe de z dans les cas suivants et justifie

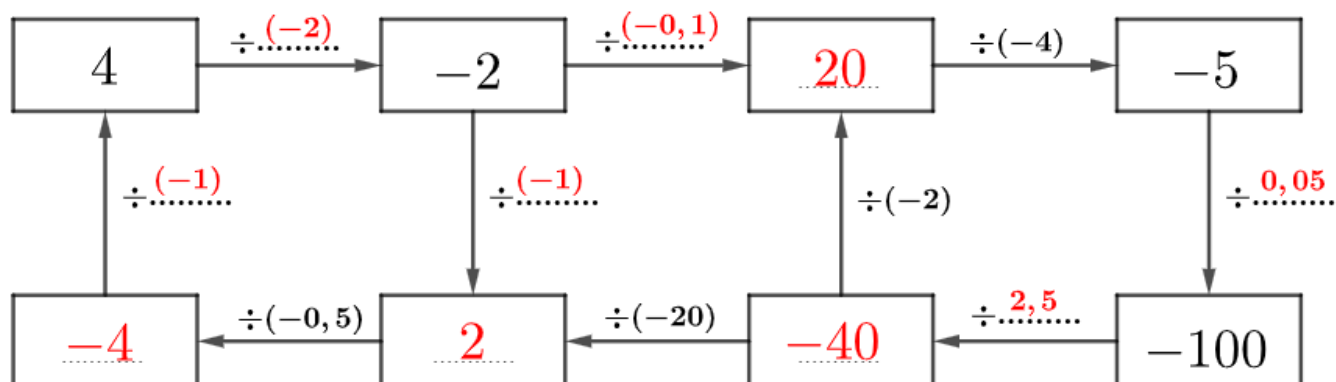
a. Si le résultat de $\frac{-z}{-5}$ est négatif alors le signe de z dans l'expression est **négatif**.

En effet, **si z est négatif, alors -z est positif donc $-z \div (-5)$ est négatif.**

b. Si le résultat de $7 \div (-1) \div (-3)^2 \div (-9) \div (-z) \div (-5)$ est négatif alors le signe de z dans l'expression est **négatif**.

En effet, **pour que l'expression b soit négative, il faut qu'il ait un nombre impair de nombre négatifs, donc il faut que -z soit positif donc que z soit négatif. Pour rappel, $(-3)^2$ est positif.**

8 * Complète le parcours des divisions ci-dessous en respectant le sens des flèches.**



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

- [Exercices 5ème 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 des nombres relatifs – 5ème – Exercices avec les corrigés](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Comparer les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Opposé d'un nombre relatif - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Repérer les nombres relatifs sur une droite graduée - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Repérer un point dans le plan - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres relatifs

- [Cours 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres relatifs](#)

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres relatifs](#)

- [Vidéos pédagogiques 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres relatifs](#)

- [Vidéos interactives 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres relatifs](#)

- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres relatifs](#)