

# 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

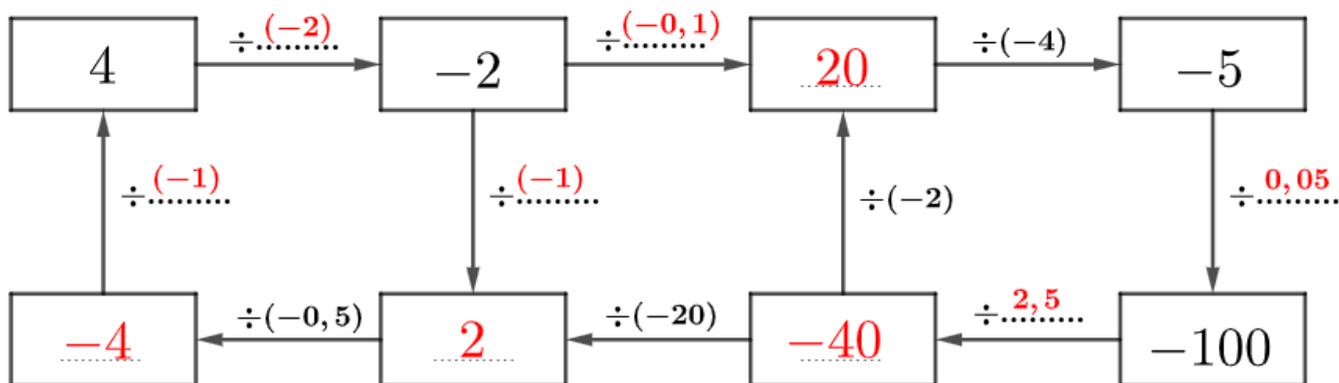
a. Si le résultat de  $\frac{-z}{-5}$  est négatif alors le signe de z dans l'expression est **négatif**.

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](#)