

Exercices - Diviser des nombres relatifs

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

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

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. $192,08 \div (-4,9) = \dots\dots\dots$ b. $-192,08 \div (-39,2) = \dots\dots\dots$ c. $-19208 \div 4,9 = \dots\dots\dots$

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

$(\dots 21) \div (-7) = -3$	$-28 \div (\dots 7) = 4$	$8 \div (-2) = \dots 4$
$45 \div (\dots 9) = 5$	$+56 \div (-8) = \dots 7$	$-4 \div (\dots 4) = +1$
$\frac{\dots 32}{-8} = -4$	$\frac{\dots 4}{-5} = 0,8$	$\frac{14}{2} = \dots 7$
$\frac{\dots 9}{+3} = -3$	$\frac{13}{\dots 2} = +6,5$	$\frac{-44}{-11} = \dots 4$

4 * Complète.

$-40 \div \dots\dots = -8$	$\dots\dots \div (+9) = +7$	$-65,28 \div \dots\dots = +0,6528$
$\dots\dots \div 5 = -100$	$\dots\dots \div 50 = 20$	$\dots\dots \div (-20) = -8$

5 * Calcule les quotients suivants.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6 ** Calcule les expressions suivantes.

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

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

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

$A = \dots\dots\dots$

$B = \dots\dots\dots \quad C = \dots\dots\dots$

$A = \dots\dots\dots$

$B = \dots\dots\dots \quad C = \dots\dots\dots$

$A = \dots\dots\dots$

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

En effet,

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

En effet,

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