

Quotient de nombres relatifs

Exercice 1 Calcule mentalement :

1. $64 \div (-8)$ 2. $42 \div (-6)$ 3. $-24 \div (-3)$ 4. $81 \div (+9)$ 5. $-17 \div (-1)$
 6. $-35 \div 7$ 7. $(-54) \div (-6)$ 8. $25 \div (-5)$ 9. $(-4) \div (+4)$ 10. $(-29) \div (+1)$

Exercice 2 Sans calculatrice, donne l'écriture décimale de chacun des nombres suivants :

1. $\frac{-3}{-10}$ 2. $-\frac{64}{-8}$ 3. $\frac{-50}{+100}$ 4. $\frac{-3}{-2}$

Exercice 3 Complète les quotients sans poser les opérations

1. $24 \div \dots = -8$ 2. $\dots \div 2,5 = -100$ 3. $(-24) \div \dots = -12$ 4. $\dots \div 25 = -5$
 5. $-18 \div \dots = -6$ 6. $\dots \div 5 = 100$ 7. $25 \div \dots = -5$ 8. $\dots \div (-1) = 100$
 9. $-42 \div \dots = 6$ 10. $\dots \div (-20) = -80$ 11. $-16 \div \dots = 32$ 12. $\dots \div (-7) = 35$

Exercice 4 Compléter le tableau suivant :

a	b	c	$\frac{a}{-b}$	$(-c) \div b$	$-\frac{c}{-a}$
-2	4	12			
-8	-1	-6,4			
3	-1,5	15			
-1	5	-2			

Exercice 5

1. Trouve deux nombres relatifs dont le quotient est positif et la somme est négative.
2. Trouve deux nombres relatifs dont le quotient est négatif et la somme est positive.
3. Trouve deux nombres relatifs dont le quotient et la somme sont positifs.
4. Trouve deux nombres relatifs dont le quotient et la somme sont négatifs.

Exercice 6 Pour chaque quotient, dire si il est positif ou négatif.

1. $\frac{12 \times (-2)}{(-4) \times (-8)}$ 2. $\frac{1 \times (-2) \times 3}{4 \times (-7)}$ 3. $-\frac{-2,1}{(-12) \times (-4,2)}$ 4. $-\frac{11 \times (-3)}{(-5) \times (-4)}$ 5. $-\frac{11 \times (-3) \times (-2)}{6 \times (-7)}$

Exercice 7 Calcule les fractions suivantes

1. $A = \frac{11 \times (-3)}{(-5) \times (-2)}$ 2. $B = \frac{(-3) \times 2 \times (-5)}{-10 \times 4}$ 3. $C = \frac{7 \times (-2) \times 8}{14 \times 5}$ 4. $D = \frac{(-1) \times (-2) \times (-1)}{5 \times (-4)}$

Exercice 8 En utilisant la calculatrice, donne une valeur approchée au centième

1. $(-1) \div 3$ 2. $(-5) \div (-11)$ 3. $1,3 \div 0,7$ 4. $2,9 \div (-6)$ 5. $47 \div (-23)$ 6. $-9,5 \div 7$
 7. $-\frac{53}{16}$ 8. $\frac{-17}{-47}$ 9. $-\frac{-1,7}{-0,7}$ 10. $\frac{11}{-19}$ 11. $\frac{3}{5}$ 12. $\frac{-1}{-7}$

Exercice 9 On considère ce programme de calcul :

1. Exécute le programme avec les nombres :
 a. 12? b. -3? c. 0?
2. Que remarque-t-on?

1 Choisir un nombre
 2 Augmenter le nombre de -5.
 3 Multiplier le resultat par 4
 4 Soustraire le double du nombre choisi au depart
 5 Diviser le resultat par -2
 6 Ajouter -10