

1 Coche pour donner le signe de chaque quotient.

	quotient	positif	négatif
a.	$(-8) \div 3$		
b.	$(-8) \div (-4)$		
c.	$12 \div 1,5$		
d.	$\frac{15}{4}$		
e.	$\frac{11}{-5}$		
f.	$\frac{-45}{15}$		

	quotient	positif	négatif
g.	$(-8) \div (-4)$		
h.	$-42 \div 7$		
i.	$9 \div (-3)$		
j.	$\frac{-9,2}{-3,5}$		
k.	$\frac{-14}{-3}$		
l.	$-\frac{2}{3}$		

2 Calcule mentalement :

- | | |
|--------------------|----------------------|
| a. $64 \div (-8)$ | f. $-35 \div 7$ |
| b. $42 \div (-6)$ | g. $(-54) \div (-6)$ |
| c. $-24 \div (-3)$ | h. $25 \div (-5)$ |
| d. $81 \div (+9)$ | i. $(-4) \div (+4)$ |
| e. $-17 \div (-1)$ | j. $(-29) \div (+1)$ |

3 Complète par le signe « + » ou « - » pour que chaque égalité soit vraie.

- | | | |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| a. $(... 21) \div (-7) = 3$ | e. $16 \div (... 8) = -2$ | i. $49 \div (... 7) = 7$ |
| b. $(... 2) \div (+4) = 0,5$ | f. $(-63) \div (... 7) = -9$ | j. $(-121) \div (... 11) = -11$ |
| c. $\frac{... 4}{-5} = -0,8$ | g. $\frac{-56}{... 7} = 8$ | k. $\frac{2}{... 6} = -\frac{1}{3}$ |
| d. $-\frac{... 14}{14} = -1$ | h. $\frac{... 96}{12} = 8$ | l. $\frac{... 148}{-148} = 1$ |

4 Calcule.

- | | | |
|--|--|---|
| a. $(-27) \div (+9) = \dots\dots\dots$ | c. $(+8) \div (-8) = \dots\dots\dots$ | e. $(+15) \div (-10) = \dots\dots\dots$ |
| b. $(-24) \div (+4) = \dots\dots\dots$ | d. $(-55) \div (-5) = \dots\dots\dots$ | f. $(+4) \div (-8) = \dots\dots\dots$ |

7 Complète le tableau.

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

10 Calcule.

$$A = \frac{11 \times (-3)}{(-5) \times (-2)}$$

.....

.....

$$B = \frac{(-3) \times 2 \times (-5)}{-10 \times 4}$$

.....

.....

.....

$$C = -\frac{7 \times (-2) \times 8}{14 \times 5}$$

.....

.....

$$D = \frac{(-1) \times (-3) \times (-2) \times (-1)}{5 \times (-4)}$$

.....

.....

.....

1 Indique s'il s'agit d'une somme, d'un produit ou d'un quotient puis donne son signe.

Calcul	Somme	Produit	Quotient	Signe
$-5 + (-7)$				
$-3 \times (-5)$				
$4 + (-8)$				
$9 \div (-2)$				
$-9 + 12$				
-5×12				
$2,5 \times (-1)$				
$\frac{-2}{-5}$				

2 Effectue les calculs suivants.

- | | |
|--|--|
| a. $12 \times (-5) = \dots\dots\dots$ | g. $(-15) \times 75 = \dots\dots\dots$ |
| b. $-8 \times (-6) = \dots\dots\dots$ | h. $-6 - (-5) = \dots\dots\dots$ |
| c. $(-56) \div 7 = \dots\dots\dots$ | i. $(-8) \div (-5) = \dots\dots\dots$ |
| d. $\frac{24}{-6} = \dots\dots\dots$ | j. $-\frac{5}{8} = \dots\dots\dots$ |
| e. $-6 - 12 = \dots\dots\dots$ | k. $35 - (-42) = \dots\dots\dots$ |
| f. $-5,5 + 5,05 = \dots\dots\dots$ | l. $-5,5 \times 5,05 = \dots\dots\dots$ |

5 Calcule sans poser les opérations.

- | | |
|---|--|
| a. $7 \times (-6) = \dots\dots\dots$ | h. $17 + (-9) = \dots\dots\dots$ |
| b. $-15 + (-8) = \dots\dots\dots$ | i. $(-5) \times (-2) = \dots\dots\dots$ |
| c. $-72 \div 8 = \dots\dots\dots$ | j. $-36 \div (-6) = \dots\dots\dots$ |
| d. $5 - 9 = \dots\dots\dots$ | k. $8 \times (-7) = \dots\dots\dots$ |
| e. $5 \times (-7) = \dots\dots\dots$ | l. $-2,5 - (-2,6) = \dots\dots\dots$ |
| f. $18 + (-27) = \dots\dots\dots$ | m. $(-4) + 13 = \dots\dots\dots$ |
| g. $\frac{-24}{8} = \dots\dots\dots$ | n. $\frac{-3,6}{-9} = \dots\dots\dots$ |

6 Effectue en soulignant les calculs intermédiaires.

- | | |
|--|--|
| $A = 15 + 5 \times (-8)$ | $G = (15 + 5) \times (-8)$ |
| $A = \dots\dots\dots$ | $G = \dots\dots\dots$ |
| $A = \dots\dots\dots$ | $G = \dots\dots\dots$ |
| $B = (-8) \div 4 - 5$ | $H = (-8) \div (4 - 5)$ |
| $B = \dots\dots\dots$ | $H = \dots\dots\dots$ |
| $B = \dots\dots\dots$ | $H = \dots\dots\dots$ |
| $C = 19 - 12 \div (-4)$ | $I = 8 \times (-2) - 9 \div (-3)$ |
| $C = \dots\dots\dots$ | $I = \dots\dots\dots$ |
| $C = \dots\dots\dots$ | $I = \dots\dots\dots$ |
| $D = -10 + 10 \times (-4)$ | $J = (-10 + 10) \times (-4)$ |
| $D = \dots\dots\dots$ | $J = \dots\dots\dots$ |
| $D = \dots\dots\dots$ | $J = \dots\dots\dots$ |
| $E = \frac{-9 \times 4}{6 \times (-2)}$ | $K = (19 - 12) \div (-4)$ |
| $E = \dots\dots\dots$ | $K = \dots\dots\dots$ |
| $E = \dots\dots\dots$ | $K = \dots\dots\dots$ |
| $F = \frac{-3 - 6 \times (-3)}{2 \times (-3)}$ | $L = \frac{9 + 5 \times (-3)}{(-2) \times (-3)}$ |
| $F = \dots\dots\dots$ | $L = \dots\dots\dots$ |
| $F = \dots\dots\dots$ | $L = \dots\dots\dots$ |
| | $L = \dots\dots\dots$ |