

## Exercice corrigé

Calcule :

$K = 65 \div (-5) ;$

$L = \frac{-30}{-4}$

**Correction**

$K = 65 \div (-5) = -65 \div 5$

$L = \frac{-30}{-4} = 30 \div 4$

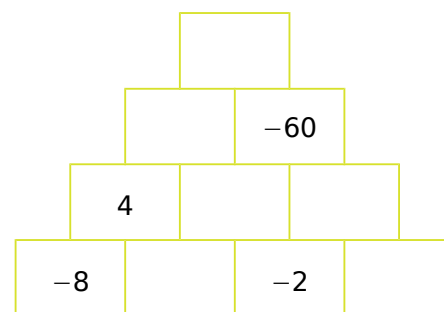
$K = -13$

$L = 7,5$

**1** Coche pour donner le signe de chaque quotient.

	Quotient	Positif	Négatif
a.	$(-8) \div 3$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b.	$(-8) \div (-4)$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c.	$12 \div 1,5$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d.	$\frac{15}{4}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e.	$\frac{11}{-5}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f.	$\frac{-45}{15}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Quotient	Positif	Négatif
g.	$(-8) \div (-4)$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h.	$-42 \div 7$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i.	$9 \div (-3)$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
j.	$\frac{-9,2}{-3,5}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
k.	$-\frac{-14}{-3}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
l.	$-\frac{2}{3}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**2** Complète, sachant que chaque nombre est le produit des nombres se trouvant dans les deux cases juste en dessous.**3** Complète par le signe « + » ou « - » pour que chaque égalité soit vraie.

a.  $(\dots 21) \div (-7) = 3$

e.  $16 \div (\dots 8) = -2$

i.  $49 \div (\dots 7) = 7$

b.  $(\dots 2) \div (+4) = 0,5$

f.  $(-63) \div (\dots 7) = -9$

j.  $(-121) \div (\dots 11) = -11$

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

g.  $\frac{-56}{\dots 7} = 8$

k.  $\frac{2}{\dots 6} = -\frac{1}{3}$

d.  $-\frac{\dots 14}{14} = -1$

h.  $\frac{\dots 96}{12} = 8$

l.  $\frac{\dots 148}{-148} = 1$

**4** Calcule.

a.  $(-27) \div (+9) = \dots$

c.  $(+8) \div (-8) = \dots$

e.  $(+15) \div (-10) = \dots$

b.  $(-24) \div (+4) = \dots$

d.  $(-55) \div (-5) = \dots$

f.  $(+4) \div (-8) = \dots$

**5** Effectue les quotients sans poser les opérations.

a.  $\frac{12}{-4} = \dots$

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

i.  $-\frac{72}{9} = \dots$

m.  $\frac{-14,6}{-2} = \dots$

b.  $\frac{-45}{15} = \dots$

f.  $-\frac{6}{3} = \dots$

j.  $\frac{-9}{-18} = \dots$

n.  $\frac{9,3}{-3} = \dots$

c.  $\frac{-16}{-4} = \dots$

g.  $-\frac{8}{-4} = \dots$

k.  $-\frac{18}{-2} = \dots$

o.  $\frac{-21,3}{-3} = \dots$

d.  $\frac{0}{-4} = \dots$

h.  $-\frac{66}{-11} = \dots$

l.  $\frac{-9}{2} = \dots$

p.  $-\frac{7}{0,7} = \dots$

6 Complète les quotients sans poser les opérations.

- a.  $24 \div \dots = -8$
- b.  $(-24) \div \dots = -12$
- c.  $-18 \div \dots = -6$
- d.  $25 \div \dots = -5$

- e.  $-42 \div \dots = 6$
- f.  $-16 \div \dots = 32$
- g.  $\dots \div 2,5 = -100$
- h.  $\dots \div 25 = -5$

- i.  $\dots \div 5 = 100$
- j.  $\dots \div (-1) = 100$
- k.  $\dots \div (-20) = -80$
- l.  $\dots \div (-7) = 35$

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			

8 Détermine le signe des quotients donnés.

	Quotient	Positif	Négatif
a.	$\frac{12 \times (-2)}{(-4) \times (-8)}$		
b.	$\frac{1 \times (-2) \times 3}{4 \times (-7)}$		
c.	$-\frac{-2,1}{(-12) \times (-4,2)}$		
d.	$-\frac{4,5 \times (-2) \times 3}{(-5,2) \times 3,8}$		
e.	$\frac{11 \times (-3)}{(-5) \times (-4)}$		
f.	$\frac{-4 \times 2}{(-5) \times 3}$		
g.	$-\frac{11 \times (-3) \times (-2)}{6 \times (-7)}$		

9 Calcule.

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

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

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

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

10 Donne une valeur approchée au centième.

- a.  $(-1) \div 3 \approx \dots$
- b.  $(-5) \div (-11) \approx \dots$
- c.  $47 \div (-23) \approx \dots$
- d.  $2,9 \div (-6) \approx \dots$
- e.  $-9,5 \div 7 \approx \dots$
- f.  $(-1,5) \div (-0,19) \approx \dots$
- g.  $1,3 \div 0,7 \approx \dots$
- h.  $\frac{-17}{-47} \approx \dots$
- i.  $\frac{11}{-19} \approx \dots$
- j.  $\frac{-1}{-7} \approx \dots$
- k.  $-\frac{53}{16} \approx \dots$
- l.  $-\frac{1,7}{-0,7} \approx \dots$

11 Petits problèmes de signes

a. Quel est le signe de  $a$  sachant que le quotient  $\frac{12 \times (-2)}{(-a) \times (-8)}$  est positif ?

.....

.....

.....

b. Quel est le signe de  $a$  sachant que le quotient  $\frac{3 \times (-a) \times 2}{8 \times (-2)}$  est positif ?

.....

.....

.....

c. Sachant que  $a$  est négatif et que  $b$  est positif, quel est le signe de  $\frac{-2a - 3 \times (-b)}{(-a) \times (-b)}$  ?

.....

.....

.....

d. Sachant que  $a$  et  $b$  sont négatifs, quel est le signe de  $\frac{ab + 7}{(-a) \times b}$  ?

.....

.....

.....