

Nombres relatifs : Multiplication

Exercice corrigé

Calcule :

$$F = (-4) \times (-2,5) ; \quad G = 0,2 \times (-14).$$

Correction

$$F = (-4) \times (-2,5) \quad G = 0,2 \times (-14)$$

$$F = 4 \times 2,5 \quad G = -(0,2 \times 14)$$

$$\mathbf{F = 10} \quad \mathbf{G = -2,8}$$

1 Coche pour donner le signe de chaque produit.

Produit	Positif	Négatif	Produit	Positif	Négatif
-7×37			$7,5 \times (-37)$		
$7,5 \times 3$			$-7,5 \times (-37)$		
$2 \times (-3,2)$			$(-4) \times 0$		
$(-1) \times (-5,3)$			$0,23 \times 5$		
$-2 \times (-0,1)$			$4 \times (-4)$		
$-0,2 \times (-7)$			$0 \times 5,54$		

2 Effectue les produits sans poser les opérations.

a. $3 \times (-9) = \dots\dots\dots$

b. $-4 \times 8 = \dots\dots\dots$

c. $23 \times (-1) = \dots\dots\dots$

d. $0 \times (-79) = \dots\dots\dots$

e. $-80 \times (-200) = \dots\dots\dots$

f. $170 \times (-50) = \dots\dots\dots$

g. $(-1) \times (-1) = \dots\dots\dots$

h. $(-9) \times (-4) = \dots\dots\dots$

i. $(-6) \times (-8) = \dots\dots\dots$

j. $10 \times 10 = \dots\dots\dots$

k. $(-25) \times 4 = \dots\dots\dots$

l. $10 \times (-10) = \dots\dots\dots$

m. $-100 \times 21 = \dots\dots\dots$

n. $(-50) \times (-40) = \dots\dots\dots$

Nombres relatifs : Multiplication

3 Complète pour que chaque égalité soit vraie.

a. $25 \times \dots = 100$

g. $\dots \times (-9) = 81$

b. $(-3) \times \dots = 27$

h. $\dots \times 12 = -144$

c. $10 \times \dots = -10$

i. $\dots \times \dots = -24$

d. $(-10) \times \dots = -10$

j. $\dots \times \dots = 33$

e. $\dots \times (-5) = -100$

k. $\dots \times \dots = -7$

f. $\dots \times (-11) = 99$

l. $\dots \times \dots = -1$

Nombres relatifs : Signe de produit

Exercice corrigé

Quel est le signe du produit :

$$H = -6 \times 7 \times (-8) \times (-9) ?$$

Correction

H est un produit comportant trois facteurs négatifs.

Or 3 est impair donc **H est négatif**.

1 Complète le tableau.

	Produit	Positif	Négatif
a.	$(-1) \times 2 \times (-3) \times (-4) \times (-5)$		
b.	$(-1) \times 2 \times (-3) \times 4 \times (-5) \times 6$		
c.	$2 \times (-10) \times (-7) \times (-2)$		
d.	$-4 \times 2,6 \times (-3,8) \times (-4,5) \times (-1,5)$		
e.	$(-3) \times (-9) \times 4 \times (-1,2) \times (-2) \times (-1)$		
f.	$(-5,7) \times 9,3 \times 4,5 \times 0 \times (-2,32) \times (-1)$		

2 Calcule mentalement chaque produit.

$$A = 3 \times (-3) \times (-3) = \dots\dots\dots$$

$$B = (-1) \times 9 \times (-11) = \dots\dots\dots$$

$$C = (-2) \times (-5) \times (-10) = \dots\dots\dots$$

$$D = (-1) \times (-1) \times (-342) \times (-1) = \dots\dots\dots$$

$$E = (-2) \times (-0,5) \times 28,14 = \dots\dots\dots$$

$$F = (-2,3) \times 0 \times (-7,5) \times (-0,55) \times (-32) = \dots\dots\dots$$

$$G = \underbrace{(-1) \times (-1) \times \dots \times (-1)}_{99 \text{ facteurs}} = \dots\dots\dots$$

Nombres relatifs : Division

Exercice corrigé

Calcule :

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

Correction

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

$$K = -13$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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