

Fiche n°1 multiplication des nombres relatifs

Exercice 1

Coche pour donner le signe de chaque produit.

produit	positif	négatif
-7×37		
$7,5 \times 3$		
$2 \times (-3,2)$		
$(-1) \times (-5,3)$		
$-2 \times (-0,1)$		
$-0,2 \times (-7)$		

	produit	positif	négatif
g.	$7,5 \times (-37)$		
h.	$-7,5 \times (-37)$		
i.	$(-4) \times 0$		
j.	$0,23 \times 5$		
k.	$4 \times (-4)$		
l.	$0 \times 5,54$		

Exercice 2 : Effectue les produits sans poser les opérations

- $3 \times (-9) = \dots\dots\dots$
- $-4 \times 8 = \dots\dots\dots$
- $23 \times (-1) = \dots\dots\dots$
- $0 \times (-79) = \dots\dots\dots$
- $-80 \times (-200) = \dots\dots\dots$
- $170 \times (-50) = \dots\dots\dots$
- $(-1) \times (-1) = \dots\dots\dots$
- $(-9) \times (-4) = \dots\dots\dots$
- $(-6) \times (-8) = \dots\dots\dots$
- $10 \times 10 = \dots\dots\dots$
- $(-25) \times 4 = \dots\dots\dots$
- $10 \times (-10) = \dots\dots\dots$
- $-100 \times 21 = \dots\dots\dots$
- $(-50) \times (-40) = \dots\dots\dots$
- $1 \times (-1) = \dots\dots\dots$

Exercice 3 : Complète pour que chaque égalité soit vraie.

- $25 \times \dots\dots\dots = 100$
- $(-3) \times \dots\dots\dots = 27$
- $10 \times \dots\dots\dots = -10$
- $(-10) \times \dots\dots\dots = -10$

- $\dots\dots\dots \times (-5) = -100$
- $\dots\dots\dots \times (-11) = 99$
- $\dots\dots\dots \times (-9) = 81$
- $\dots\dots\dots \times 12 = -144$

- $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = -24$
- $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = 33$
- $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = -7$
- $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = -1$

Exercice 4

À l'aide de ta calculatrice, calcule :

a. $452,5 \times 12,24 = \dots\dots\dots$

Déduis-en, sans autre calcul, les produits suivants.

- $(-452,5) \times 12,24 = \dots\dots\dots$
- $(-452,5) \times (-12,24) = \dots\dots\dots$
- $452,5 \times (-12,24) = \dots\dots\dots$
- $(-4525) \times 122,4 = \dots\dots\dots$
- $(-45,25) \times (-122,4) = \dots\dots\dots$
- $45250 \times (-1,224) = \dots\dots\dots$
- $(-0,4525) \times (-1224) = \dots\dots\dots$

Exercice 5

a. Complète le tableau suivant.

a	b	ab	$(-a)b$	$a(-b)$	$(-a)(-b)$
-2	6				
3		-7,5			
	-5		-10		
8					40

Exercice 6 : Complète le tableau suivant

	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.	$(-5,7) \times 9,3 \times 4,5 \times 0 \times (-2,32) \times (-1)$		

Exercice 7

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 = $(-1) \times (-1) \times (-1) \times \dots\dots\dots (-1) = \dots\dots\dots$
99 facteurs