

CALCUL : Multiplier les nombres relatifs

Ca.46.J – Effectue les calculs.

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

Ca.46.O – Complète le tableau en indiquant le signe du résultat du produit.

produit	positif	négatif
$(-1) \times 2 \times (-3) \times (-4) \times (-5)$		
$(-1) \times 2 \times (-3) \times 4 \times (-5) \times 6$		
$2 \times (-10) \times (-7) \times (-2)$		
$-4 \times 2,6 \times (-3,8) \times (-4,5) \times (-1,5)$		
$(-3) \times (-9) \times 4 \times (-1,2) \times (-2) \times (-1)$		
$(-5,7) \times 9,3 \times 4,5 \times 0 \times (-2,32) \times (-1)$		

Ca.46.V – Complète le tableau.

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

Ca.46.B – Complète pour que les égalités soient vraies.

- $(-5) \times (-2) \times \dots = -50$
- $(-10) \times \dots \times 3 = -600$
- $(-25) \times (-4) \times \dots = 1$
- $(-0,1) \times \dots \times 3,5 = 0,35$
- $(-2) \times (-2) \times \dots \times (-2) \times 2 = -64$
- $(-1) \times \dots \times (-2) \times 3 \times (-4) = 240$
- $(-1) \times 1 \times \dots \times (-1) \times 1 = -0,16$
- $(-0,1) \times \dots \times (-25) \times (-4) \times (-100) = 33$
- $(-5) \times (-9) \times \dots \times \dots = (-45)$
- $\dots \times \dots \times (-1) \times 9 = (-8,1)$
- $\dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots = (-1)$

Ca.46.M – Résous les problèmes ci-dessous.

- Trouve tous les couples de nombres entiers relatifs x et y tels que $xy = -18$.
- Trouve tous les triplets de nombres entiers relatifs x, y et z tels que $xyz = -8$.

Ca.46.N – Résous les problèmes ci-dessous.

- Quel est le signe du produit de 275 nombres relatifs non nuls dont 82 sont positifs ?
- Quel est le signe d'un produit de 162 nombres relatifs non nuls sachant qu'il y a deux fois plus de facteurs positifs que de facteurs négatifs ?
- Quel est le signe de a sachant que le produit $(-2) \times (-a) \times (-7,56)$ est positif ?