**Produit des Nombres relatifs**

**1AC**

* 3 (– 9) = .........
* (– 9 ) (– 4) = .........
* –4 8 = .........
* 10 10 = .........
* 23 (– 1) = .........
* (– 6) (– 8) = .........
* (– 25) 4 = .........
* –80 (– 200) = .......
* 10 (– 10) = .........
* 170 (– 50) = .........
* –100 21 = .........
* 0 (– 79) = .........

**Exercice 1:** Effectue les produits sans poser les opérations.

**Exercice2:**

1- À l'aide de ta calculatrice, calcule : 552,5 22,24 = ....................... .

2- Déduire sans autre calcul, les produits suivants.

(– 552,5) 22,24 = ..........................

(– 552,5) (– 22,24) = ..........................

552,5 (– 22,24) = ..........................

(– 5 525) 222,4 = ..........................

(– 55,25) (– 222,4) = ..........................

55 250 (– 2,224) = ..........................

(– 0,5 525) (– 2 224) = ..........................

**Exercice 3:**

1. Donner le signe des produits suivants :

* (– 1) 2 (– 3) (– 4) (– 5)
* (– 1) (– 2) (– 3) (– 4) (– 5)
* (– 1) 2 (– 3) 4 (– 5) 6
* (– 1) 2 (– 3) 10 (– 4) (– 5)

1. Calculer les produits suivants :

* (– 1) 2 (+3) (– 4) (– 5)
* (+7) (– 2) (+3) (– 4) (– 5)
* (– 1) 2 (– 3) 4 (+ 5) 6
* (– 1) 2 (+ 3) 10 (– 5) (– 3)

**Exercice 4:** Complète pour que chaque égalité soit vraie.

* 25 • ......... = 100
* (– 3) • ......... = 27
* 10 • ......... = – 10
* (– 10) • ......... = – 0,1
* 70 • ......... = – 49
* ......... • (– 2,6) = 0

**Exercice 5:**

1. Trouve tous les couples de nombres entiers relatifs x et y tels que x • y = – 16.
2. Quel est le signe du produit de 264 nombres relatifs non nuls dont 75 sont positifs ?
3. Quel est le signe d'un produit de 184 nombres relatifs non nuls sachant qu'il y a deux fois plus de facteurs positifs que de facteurs négatifs ?
4. Quel est le signe de a sachant que le produit (– 3) • (– a) • (1,25) est positif ?

**Exercice 6:**

1. Donne le signe des quotients suivants sans effectuer de calcul.

* 11:(– 5)
* (− 24):7
* (− 2):(− 5)
* − 2 : 3
* 13:9
* (− 14) : (− 3)

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

* (+21) : (…. 7) = 3
* (... 2) : (– 4) = 0,5
* 18 : (... 9) = – 2
* (– 63) : (...7) = – 9
* (–25) : (…. 5) = 5
* (... 2) : (+ 4) = 0,5
* 18 : (... 9) = + 2
* (– 63) : (...7) = + 9