

Exercice 1

Compléter le tableau suivant :

a	b	$a+b$	$a-b$	$a \times b$	$a : b$
9	-3				
-6	-2				
10	2				
-7	5				

Exercice 2

En justifiant la réponse, donner le signe des expressions suivantes :

$$A = (-10,5) \times (-4) \times 9 \times 7 \times (-0,4) \times 2 ;$$

$$B = -4 \times (-9) \times 7 \times (-5) \times (-3) \times 14 .$$

Exercice 3

Calculer les expressions suivantes :

$$A = -75 + (-25) - (+175) - (-100) ;$$

$$B = -16,5 - (-70,8 + 25) ;$$

$$C = (18 - 4 \times 5) \times (6 \times 3 - 10) \times (-3) ;$$

$$D = (-7 + 4) \times (-18 : 3 + 12) ;$$

$$E = 7 - 21 : [-21 - 4 \times (-6)] .$$

Exercice 4

x, y, z sont 3 nombres relatifs.

1°) On sait que $3 : x$ est positif. Quel est le signe de x ?

2°) On sait que $(-3x) : y$ est positif. Quel est le signe de y ?

3°) On sait que $x \times y \times z$ est négatif. Quel est le signe de z ?

On justifiera les réponses.

Exercice 5

On considère les expressions littérales suivantes : $A = 4(a-b) + b : c$ et $B = -a \times c + b^2$ où a, b, c sont des entiers relatifs.

Calculer les valeurs de A et B pour $a = -0,5, b = 6, c = -10$.