

EXERCICE 5.1

Calculer les quatre expressions pour chaque valeur de a, b et c comme dans l'exemple :

a	b	c	$a + b + c$	$a + b - c$	$a - b + c$	$a - b - c$
1	-2	3	$1 - 2 + 3 = 4$	$1 - 2 - 3 = -4$	$1 + 2 + 3 = 6$	$1 + 2 - 3 = 0$
4	-5	6				
-3	2	-1				
6	-2	-7				
-6	-1	-3				

EXERCICE 5.2

On donne l'expression littérale :

$$A = x + 7.$$

a. Calculer les différentes valeurs de l'expression A quand x vaut : 5 ; -3 ; -4 et -7.

Si $x = 5$, Alors $A = x + 7$ $A =$	Si $x = -3$, Alors $A = x + 7$ $A =$
Si $x = -4$, Alors $A = x + 7$ $A =$	Si $x = -7$, Alors $A = x + 7$ $A =$

b. Parmi les quatre valeurs de x proposées, laquelle est solution de l'équation :
 $x + 7 = 0$?

EXERCICE 5.3

On donne l'expression littérale :

$$B = 8 + x.$$

a. Calculer les différentes valeurs de l'expression A quand x vaut : 11 ; -9 ; -7 et -11.

Si $x = 11$, Alors $B = 8 + x$ $B =$	Si $x = -9$, Alors $B = 8 + x$ $B =$
Si $x = -7$, Alors $B = 8 + x$ $B =$	Si $x = -11$, Alors $B = 8 + x$ $B =$

b. Parmi les quatre valeurs de x proposées, lesquelles sont solutions de l'inéquation :
 $8 + x < 0$?

EXERCICE 5.4

On donne l'expression littérale :

$$C = 13 - x.$$

a. Calculer les différentes valeurs de l'expression A quand x vaut : 11 ; -9 ; 19 et -11.

b. Parmi les quatre valeurs de x proposées, lesquelles sont solutions de l'inéquation :
 $13 - x \geq -2$?

EXERCICE 5.5

On donne l'expression littérale :

$$D = -x - 31.$$

a. Calculer les différentes valeurs de l'expression A quand x vaut : 6 ; -13 ; -9 et -6.

b. Parmi les quatre valeurs de x proposées, lesquelles sont solutions de l'inéquation :
 $-x - 31 > -2$?