

EXERCICES – Calculer une expression algébrique

Dans les exercices 11 à 13, réécrire les expressions en notant en rouge les signes de soustraction.

Transformer l'expression pour qu'il n'y ait que des additions, puis effectuer les calculs.

11 $A = (+1) - (+2); \quad B = (-3) - (-1);$
 $C = (-1) + (-2) - (-3).$

12 $A = (+1) - (-2) - (+3);$
 $B = (-10) - (-25) - (+35); \quad C = -5 - (+3,1) - (-4,1).$

13 $A = (+15,5) + (-2,8) - (+30,5);$
 $B = 7,2 - (-6,1) + (-3,6) - (+4,4).$

14 Donner l'écriture simplifiée des expressions des exercices 11 à 13 précédents.

15 Donner l'écriture simplifiée des expressions algébriques, puis les calculer.

$$A = (-2) + (-3) - (-1) + (-5);$$

$$B = (-2) - (+3) + (-3) - (+2).$$

Dans les exercices 16 et 17, calculer les expressions.

16 $A = 3 - 4 + 5; \quad B = -2 - 5 + 8;$
 $C = -12 + 8 - 4 + 7.$

17 $A = 3,5 - 4,3 + 2,5 - 3,7;$
 $B = -2,8 + 6,4 - 7,2 + 5,6; \quad C = 4,25 - 3,50 + 7,75.$

18 Calculer les expressions algébriques en regroupant les termes judicieusement.

a $(+7) - (-13) - (+45) - (-15);$

b $18 + (-26) - (-12) - (+24);$

c $(-34,2) + 25,7 - (+25,8) - (-35,2);$

d $(-56,7) + 34,9 - (+24,9) - (-56,7).$

19 Recopier et compléter le tableau :

a	b	$a + b$	$a - b$	$-a + b$	$-a - b$
2	-3	-1	5	-5	1
-1	6				
-4	-5				
-1,2	3,2				

20 Recopier et compléter le tableau :

a	b	c	$a + b + c$	$a - b + c$	$-a - b - c$
3	-2	2			
-1	2	-3			
-1	-2	-3			
1,6	0	-2,6			

21 Calculer les expressions A et B en remplaçant le nombre x par -3 et le nombre y par $+7$.

$$A = x - y \quad \text{et} \quad B = -x + y - 10.$$