

Corrigé du DS de calcul littéral en 5eme

Exercice 1.

$A = (+51) + (-37)$ $B = (-12) - (-9)$ $C = 11 - (6 - 9)$ $D = 21,7 - 9,8 - 4,7 + 7,8 - 18,3 - 21,7$

0,5. $A = 51 - 37 = 14$

1. $B = (-12) - (-9) = -12 + 9 = -3$

1. $C = 11 - (6 - 9) = 11 - (-3) = 11 + 3 = 14$

1,5 $D = 21,7 - 9,8 - 4,7 + 7,8 - 18,3 - 21,7 + 7,8$
 $= -2 - 23 = -25$

$A = 14$
$B = -3$
$C = 14$
$D = -25$

Exercice 2.

$A = -29 + 7(x+2) - 3x$; $B = x^2 - 3x - 5$; $C = -19 + 3(x+2)$

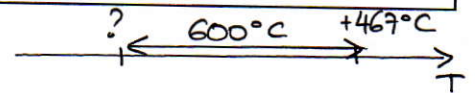
1,5 1) $A = -29 + 7x + 14 - 3x$ B est déjà réduite 0,5 $C = -19 + 3x + 6$
 $A = 4x - 15$ $C = 3x - 13$ 1,5

2) Quand $x = 2$, $A = 4 \times 2 - 15 = 8 - 15 = -7$
 $B = 2^2 - 3 \times 2 - 5 = 4 - 6 - 5 = -2 - 5 = -7$
 $C = 3 \times 2 - 13 = 6 - 13 = -7$ Quand $x = 2$
 $A = B = C = -7$

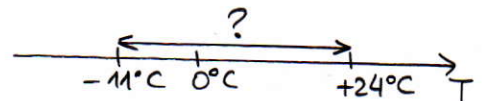
3) Quand $x = 0$, $A = -15$; $B = -5$ et $C = -13$ donc ces expressions sont très différentes

Exercice 3.

1) La température minimale sur Mars est $467^\circ - 600^\circ = -133^\circ\text{C}$.



2) L'écart entre les températures moyennes de Janvier et Juillet est $24^\circ - (-11^\circ) = 24 + 11 = 35^\circ\text{C}$

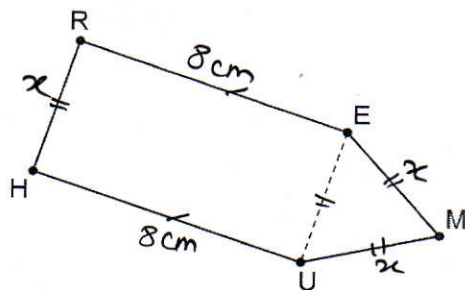


Remarque : Un écart est toujours positif.

Exercice 4.

1) Le périmètre de RHUME est $P = 3x + 16$

2) $3x + 16 = 37$
 signifie que $3x = 37 - 16$
 c'est $3x = 21$
 d'où $x = 7\text{ cm}$



Exercice 5. Bonus!

0	1	-4
-5	-1	3
2	-3	-2

$S = 2 - 1 - 4 = -3$

-4	6	7	-7
1	-1	-2	4
-3	3	2	0
8	-6	-5	5

$S = -4 + 6 + 7 - 7$
 $S = 2$