

## Correction du devoir n° 8 - 5ème

Ex 1:  $A = -100$

$B = -2$

$C = -24$

$D = -1 + 4 = 3$

$E = -18 + 13 + 7 + 14 - 20$

$= -18 + 26 + 14 - 26$

$= -4$

$F = (-6) + 12 - 15 + 6 + (-15)$   
 $= 12 + (-30) = -18$

$G = (-9) - 5 = -14$

$H = -12 - (-3) - (-12)$

$= -12 + 3 + 12 = 3$

$I = 2,5 + (-4) + (-7,3) + 5 + (-12,8)$

$= 7,5 + (-24,1) = -16,6$

$J = -18 - (-27) + 23 - 33$

$= -18 + 27 - 10 = -1$

Ex 2:  $R(-3,5)$   $S(2,1)$   $T(-6)$

$RS = 2,1 - (-3,5)$

$= 2,1 + 3,5$

$= 5,6$

$RT = -3,5 - (-6)$

$= -3,5 + 6$

$= 2,5$

$ST = 2,1 - (-6)$

$= 2,1 + 6$

$= 8,1 = TS$

Ex 3:  $A = a - (b - c) - (a + d)$  avec  $a = -10$ ,  $b = -15$ ,  $c = 15$ ,  $d = 1$

$A = -10 - (-15 - 15) - (-10 + 1) = -10 - (-30) - (-9)$

$= -10 + 30 + 9 = 29$

Ex 4: 1)  $8850 - (-11900) = 8850 + 11900 = 20750$

L'écart est de 20 750 m

2)  $22 - (-19) = 22 + 19 = 41$

La hausse de température est de  $41^\circ\text{C}$

3)  $7 - 56 = 7 + (-56) = -49$

Le 24 janvier, il faisait  $-49^\circ\text{C}$ .

Ex 5: 3)  $A(-4;1)$  et  $A'(4;1)$

les abscisses sont opposées

les ordonnées ne changent pas

4)  $2 + (-2) = 0$

$-3 - (-6) = -3 + 6 = 3$

$E(0;3)$