

Correction du devoir n° 20 - Série

Ex 1: 1) $A = 5 + (-9) = -4$ $B = -8 + (-11) = -19$ $C = 15 - (-7) = 15 + 7 = 22$

$D = -3 - (-12) = -3 + 12 = 9$ $E = 27 - 40 = 27 + (-40) = -13$ $F = -26 - 15 = (-26) + (-15) = -41$

$G = -8 - 9 + 3 - (-2) = (-8) + (-9) + 3 + 2 = (-17) + 5 = -12$ $H = 12 - 7 + (-6) - (-13) + (-12) = (-7) + (-6) + 13 = 0$

$I = -22 - 15 + 18 - 5 + 12 - 7 = (-22) + (-15) + 18 + (-5) + 12 + (-7) = -37 + 18 = -19$

$J = 3 - 5 - (1 - 4 + 6) - (-2 + 9) = 3 + (-5) - 3 - 7 = (-5) + (-7) = -12$ $K = -2 - (3,5 - 1 - 6,5) = -2 - (2,5 - 6,5) = -2 - (-4) = -2 + 4 = 2$

Ex 2: $A(-2,5)$ $B(4)$ $C(-5,2)$

$AB = 4 - (-2,5) = 4 + 2,5 = 6,5$ $BC = 4 - (-5,2) = 4 + 5,2 = 9,2$

$AC = (-2,5) - (-5,2) = (-2,5) + 5,2 = 2,7$ $CA = AC = 2,7$

Ex 3: 1) $(-497) - (-580) = -497 + 580 = 83$
Pythagore a vécu 83 ans

2) $-140 + 170 = 30$
La température maximale au Nord est de 30°C

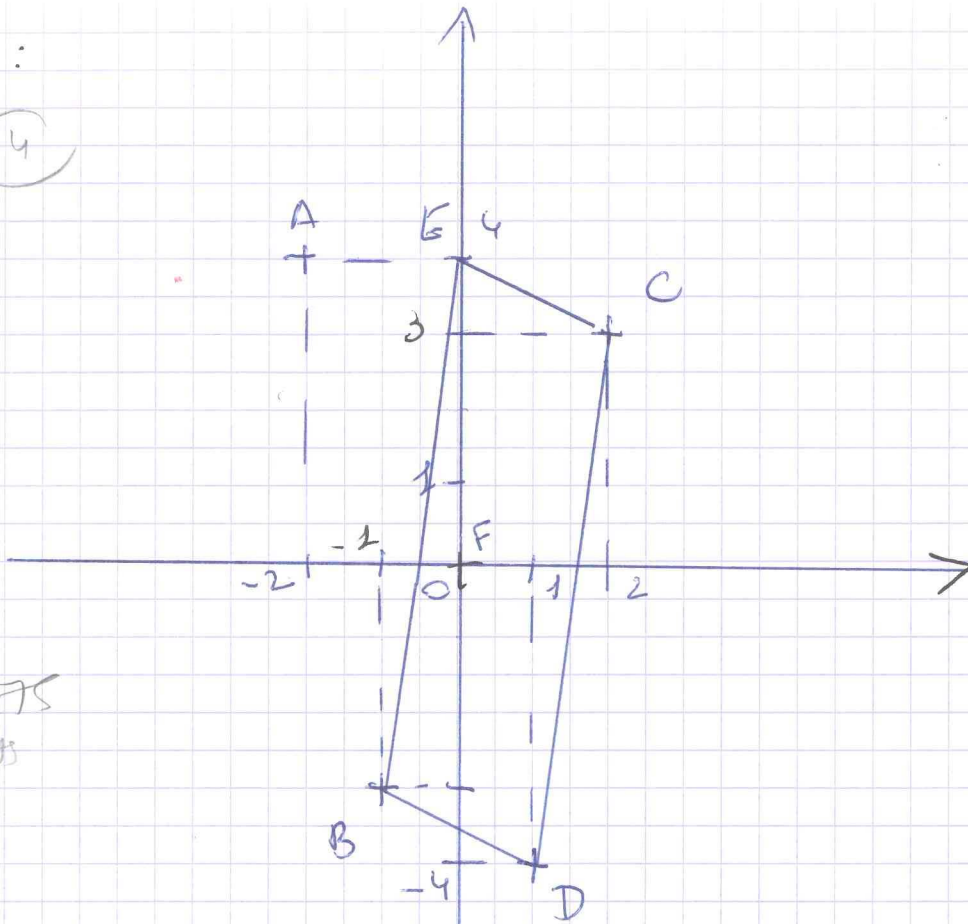
3) $(-25) + 12 - 8 + 3 - 1 + 9,5 = (-25) + 4 + 2 + 9,5 = -25 + 6,5 = -18,5$

Xavier s'est immobilisé 18,50 m pour le viaduc

Ex 4 :

4

1)



repère 9,75
4,25 points
F 9,5

- 2) $A(-2; 4)$ et $D(1; -4)$ ont des ordonnées opposées
- 3) le quadrilatère semble être un parallélogramme
B D C E
- 4) $F(0; 0)$ c'est l'origine