

Correction du devoir n°2 - 4ème

Ex 1: (A) = $-7 \times (-2) + 4 \times (-9) - 11 \times (-3)$
 $= 14 - 36 + 33$
 $= -22 + 33$
 $= 11$

(B) = $17 - 7 \times (5 - 13) - (9 - 15)$
 $= 17 - 7 \times (-8) - (-6)$
 $= 17 + 56 + 6$
 $= 79$

(C) = $-4 \times (-5,42) \times (-4,25) \times 0,25 \times 8$
 $= -1 \times 10 \times 5,42 = -54,2$

Ex 2: Dans le triangle ACD

- I milieu de [AD]

- O milieu de [AC]

car ABCD parallélogramme de centres O
 (O milieu des diagonales)

D'après le théorème de la droite des milieux

$(IO) \parallel (DC)$ et $IO = \frac{1}{2} DC = \frac{1}{2} \times 6 = 3 \text{ cm}$

Ex 3: Dans le triangle ADE

- B milieu de [AD]

car D symétrique de A par rapport à B

- (BT) // (DE)

D'après le théorème de la droite des milieux, (BT) coupe [AC] en son milieu

donc T milieu de [AC]