

Correction du devoir n°2 - 4ème

Ex1: $A = -2 \times (-5) + 5 \times (-8) - 6 \times (-4)$

$$= 10 - 40 + 24$$

$$= -30 + 24$$

$$= \boxed{-6}$$

$$B = 13 - 3 \times (4 - 16) - (5 - 11)$$

$$= 13 - 3 \times (-12) - (-6)$$

$$= 13 + 36 + 6 = \boxed{55}$$

$$C = -8 \times 0,45 \times (-1,25) \times (-4) \times 2,5$$

$$= -10 \times 10 \times 0,45 = \boxed{-45}$$

Ex2 Dans le triangle ADC

- J milieu de [AE]

- B milieu de [AD] car D symétrique

de A par rapport à B

D'après le théorème de la droite des milieux

$$\boxed{(BJ) \parallel (DC)}$$

Ex3 Dans le triangle ADC

- O milieu de [AE] car O est le centre
du parallélogramme ABCD (milieu
des diagonales)

- (OE) // (DC)

D'après le théorème de la droite des milieux

(OE) coupe [AD] en son milieu

donc E milieu de [AD]

Devoir n°2 - Calculs - Droite des milieux - 4ème

6 octobre 2014 - 30 min

Calculatrice interdite

Exercice 1 (3 pts) : Effectuer chacun des calculs en détaillant :

$$A = -2 \times (-5) + 5 \times (-8) - 6 \times (-4)$$

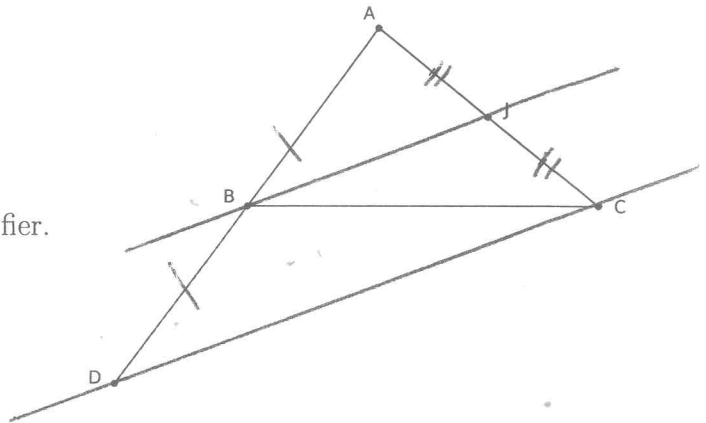
$$B = 13 - 3 \times (4 - 16) - (5 - 11)$$

$$C = -8 \times 0,45 \times (-1,25) \times (-4) \times 2,5$$

Exercice 2 (3,5 pts) :

Sur la figure ci-contre, J est le milieu de $[AC]$,
et D est le symétrique du point A par rapport B .

Que peut-on dire des droites (BJ) et (DC) ? Justifier.
(on pourra compléter et coder la figure)



Exercice 3 (3,5 pts) :

Sur la figure ci-contre, $ABCD$ est un parallélogramme
de centre O , et la droite (EO) est parallèle à (DC) .

Que représente le point E pour $[AD]$? Justifier.
(on pourra coder la figure)

