

Lycée : 7 / 11 / Aguerb	Le : 13 – 02 – 2009	Prof : Mr Rekik Sabeur
Devoir de contrôle n°4 en mathématiques		Classes : 1 ^{ère} S ₁₊₂₊₃
		Durée : 1 Heure

Exercice n°1 : (11 Pts)

1) Résoudre, dans IR, les équations suivantes :

a) $2(x - 3) = 1 - 3x$

b) $\frac{x}{2} + \frac{2x - 3}{3} = \frac{1}{6}$

c) $|2x - 3| - 1 = 2$

2) On donne $A(x) = (2x + 1)^2 - 9x^2$

a) Factoriser $A(x)$

b) Développer, réduire et ordonner $A(x)$.

c) Résoudre, dans IR, l'équation $A(x) = 0$.

d) Résoudre, dans IR, l'équation $A(x) = 1$

Exercice n°2 : (4 Pts)

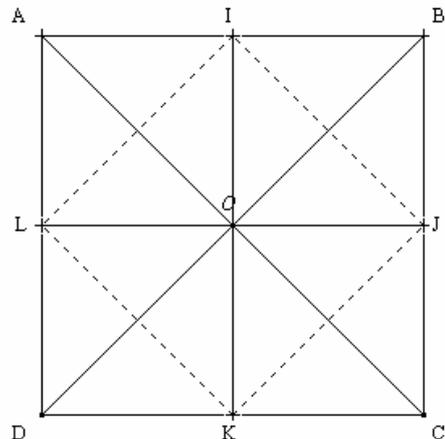
ABCD est un carré de centre O, les points I, J, K et L sont les milieux des segments [AB], [BC], [CD] et [DA]. Recopier et compléter :

1) $\vec{AL} = \vec{J..} = \vec{..K}$

2) $\vec{LI} = \vec{K..} = \vec{..O}$

3) L'image de O par la translation de vecteur \vec{IJ} est ...

4) L'image de L par la translation de vecteur $\vec{A..}$ est K.



Exercice n°3 : (5 Pts)

BDS est un triangle et I le milieu du segment [SD].

1) a) Construire le point H, symétrique du point B par rapport à I.

b) Montrer que $\vec{HD} = \vec{SB}$.

2) Construire le point R, image du point D par la translation de vecteur \vec{SB} .

3) Montrer que D est le milieu du segment [HR].