

Lycée 02-mars -1934 TABARKA	Devoir de Contrôle N°6 MATHEMATIQUES	Mr. : Neffati Nouredine Classe : 1S₉ Durée : 45 Min Date : 05/05/ 2009
--	---	--

♠♣♣ il est recommandé de soigner la rédaction et la présentation de la copie ♠♣♣

Algèbre :(10pts)

Soit l'équation (E) : $x + 2y - 5 = 0$

- 1) Les couples (-1,3) et (-3,-1) sont ils des solutions de l'équation (E)
- 2) Trouver le réel m pour que le couple (m-1,2) soit une solution de l'équation (E)
- 3) Tracer la droite Δ , représentations des solutions de l'équation (E) dans un repère orthonormé $(0, \overrightarrow{OI}, \overrightarrow{OJ})$
- 4) Résoudre dans $\mathbb{R}^2$ le système :
$$\begin{cases} x + 2y - 5 = 0 \\ -3x - y - 5 = 0 \end{cases}$$

Géométrie :(10pts)

Le plan muni d'un repère orthonormé $(0, \overrightarrow{OI}, \overrightarrow{OJ})$

On donne les points A (3,2) ; B (1,-1) et C (-2,1).

- 1) Montrer que le triangle ABC est isocèle rectangle en B
- 2) Calculer les coordonnées du point K milieu de $[AC]$
- 3) Soit r le quart de tour direct de centre B. Quel est l'image de A par r ?
- 4) Construire $r(C) = C'$.et déduire $r((AC))$.
- 5) Construire le cercle ζ circonscrit au triangle ABC quel est son centre ?
- 6) Construire ζ' image de ζ par r et montrer que $B \in \zeta'$.

Bon travail 🌈