

<i>Lycée 02-mars -1934</i> TABARKA	Devoir de contrôle N°4 MATHEMATIQUES	<i>Mr. : Neffati Noureddine</i> <i>Classes : 1S₈₋₉₋₁₀</i> <i>Durée : 45 Min</i> <i>Date 10/02/2009</i>
--	---	--

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

Exercice 1 : (10 pts)

1) Résoudre dans IR : a) $\frac{x+1}{3} = \frac{2x+3}{4}$ b) $5x - 1 \geq 3x + 1$

2) On donne $A(x) = 2x^2 - x - (2x - 1)^2$ avec $x \in IR$

A) Montrer que : $A(x) = (2x - 1)(-x + 1)$

B) Résoudre dans IR l'équation $A(x) = 0$

C) Résoudre dans IR l'inéquation $A(x) > 0$

Exercice 2 : (10 pts)

On donne un triangle ABC

1) Construire le point E, tels que : $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{BE}$

2) Construire le point M l'image de A par la translation de vecteur \overrightarrow{CB}

3) Montrer que A est le milieu du segment $[ME]$

4) a) Construire le point K, tel que : $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{AK}$

b) Dédire que EBMK est un parallélogramme.

5) Déterminer l'image de (BK) par la translation de vecteur \overrightarrow{AC} .justifier.

—

Bon travail

