Lycee M.Elmesaadi		Prof :Ben Hmidene .T
EL-FAHS	Devoir de contrôle n°3	1ére S 6
2017-2018	Mathématiques	Durée 45 min

Exercice n°1(5points)

Soit
$$A(x) = -2x^2 + 5x - 3$$

1) Montrer que
$$A(x) = (1 - x) (2x - 3)$$

2) Résoudre dans IR
$$A(x) = 0$$

3) Résoudre dans IR
$$A(x) \ge 0$$

Exercice n°2(8points)

Soit f la fonction linéaire définie par : f(x) = -4x

- b) Calculer l'antécédent de 3 et 4 par f.
- 2)a) Tracer la représentation graphique Δ de f dans un repère (0, I, J).
- *b)* Le point A(-3,5) appartient-il à Δ ? Justifier.
- 3) Soit g la fonction linéaire telle que g(3) = -5
- a)Déterminer g(x)
- b)Tracer la représentation graphique D de g dans le même repère (0, I, J).
- c)Montrer que $A \in D$
- 4)Soit M(3m + 3; 3) déterminer m pour que $M \in D$

Exercice n°3(7points)

Soit ABCD un parallélogramme de centre

1)a)Construire B' tel que
$$\overrightarrow{DC} = \overrightarrow{BB'}$$

- b) Montrer que B est le milieu du segment [AB']
- 2)a)Construire C' image de C par la translation de vecteur \overrightarrow{AC}
- b) Construire D' image de A par la translation de vecteur $\overrightarrow{B'C'}$
- c)Montrer que C = B'*D'
- 3) Déterminer $t_{\overrightarrow{AB}}$ (BD) et $t_{\overrightarrow{AB}}$ (BC)