### L.S El Menchia Devoir de contrôle N°3 Le 29/01/2005

***B. Ali Mokhtar Mathématiques . 1ére S 3,4 Durée :1 Heure***

**Exercice N°1 : ( 10 pts) :**

Soit la fonction linéaire *f* tel que : ****

**1)** Calculer les images des réels -  et 3 par la fonction *f*.

**2)** Calculer les antécédents des réels -1 et 2 par la fonction *f*.

**3)** Dans un repère (O, I, J ) , Tracer la représentation graphique ∆ de *f*.

**4)** Vérifier, par calcul, si les points A ( 5 , 7 ) et B ( -  , ) appartiennent à ∆ ou non.

**5)** Soit *h* une fonction linéaire tel que *h* (5) = 2

 **a/** Dans le même repère ( O, I, J ) , Tracer la représentation graphique ∆’de *h*.

 **b/** Déterminer le coefficient **a** de la fonction *h*

**Exercice N°2 : ( 10 pts) :**

Soit ∆ une droite du plan. Marquer deux point distincts A et B de ∆ et un point C non situé sur ∆.

**1) a)** Construire le point D image de C par la translation du vecteur

 **b)** Soit I le milieu de [AD] , montrer que 

**2) a)** Construire le point E tel que 

 **b)** Montrer que D est le milieu de [EB]

**3) a)** Construire le point J tel que 

 **b)** Montrer que  .

 

 ***BON TRAVAIL***