

LYCE IBN ARAFA CHEBIKA PROF : ROMMANI.FAHMI	DEVOIR DE CONTROLE N°3 DE MATHEMATIQUES	CLASSE : 1A6
		DUREE : 45 minute ANNEE : 2015/2016

**EXERCICE N°1 :( 3 POINTS )**

Répondre par vrai ou faux :

1/ Soit  $f$  une fonction linéaire si  $f(2)=4$  alors  $f(3)=8$ .

2/  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{DA}$ .

3/  $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{NA}$  signifie que :  $M = N$ .

**EXERCICE N°2 :( 8 POINTS )**

Soit  $f$  une fonction linéaire tel que :  $f(x) = 3x$  et  $(\Delta_f)$  sa représentation graphique.

1/ Calculer l'image de 2 par  $f$ .

2/ Calculer l'antécédent de (- 9 ) par  $f$ .

3/ Soit  $m$  un réel .

Déterminer la valeur de  $m$  pour que le point  $A(m + 2 ; 5m - 4) \in (\Delta_f)$ .

4/ Tracer  $(\Delta_f)$ .

**EXERCICE N°3 :( 9 POINTS )**

Soit ABCD un carré de centre O .Soit K le milieu de [BC].

1/ Faire une figure.

2/Déterminer l'image de la droite ( AB ) par :  $t_{\overrightarrow{AO}}$ .

3/Construire le point O' tel que :  $\overrightarrow{DO} = \overrightarrow{CO'}$ .

4/ Montrer que : k est le milieu de [OO'].

5/Soit (C) le cercle de centre A et de rayon AO .

Construire l'image du cercle (C) par la translation de vecteur  $\overrightarrow{AC}$ .