

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 (Δ_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 (Δ_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} .