Lycée Béchir Kraiief Nefta		Devoir de contrôle N :4 Mathématiques
Mr :Jarradi.M		
1 S6	45 min	

Exercice 1 : (4pts)

I. Répondre par vrai ou faux:

a) Si h(x) = -2 x+1 alors h est une fonction linéaire

b) toute representation graphique d'une fonction linéaire est une droite passe par l'origine du repère

II. Choisir la réponse correcte

1/ Si on a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$ alors :

a) [AD] et [BC] ont le même milieu b) ABCD est un parallélogramme

2/ Si h(x) = 6 x alors h(2) égale à

a) 12 b) 8 c) 3

Exercice 2 : (8pts)

Soit h une fonction linéaire définie sur IR par : h(x) = $\frac{3}{2}$ x

1) Calculer l'image de chacun des réels suivants 2 ; 4 ; -1 ;-3 par f

2) Calculer l'antécédent de chacun des réels suivants : -2 ; -1 ; et $\frac{1}{3}$ par f

3) a/ Tracer D la représentation graphique de f dans un repère (O ; I ; J)

b/ Déterminer graphiquement l'antécédent de -9 par f .

4) a/ Soit A(5 ;- $\frac{7}{2}$) , montrer que A $\notin$ D

b/ Montrer que le point B(10 ; 15) est un point de D

Exercice3: (8pts)

Soit ABCD un parallélogramme

1) Déterminer l'image de A et l'image de D par la translation de vecteur $\overrightarrow{AB}$

2) a/ Construire le point E l'image de B par la translation de vecteur $\overrightarrow{AB}$

b/ Déduire que B est le milieu de [AE]

c/ Montrer que BECD est un parallélogramme

d/ Déduire que $\overrightarrow{CE} = \overrightarrow{DB}$

3) a/ Construire le point A' l'image de A par la translation de vecteur $\overrightarrow{DB}$

b/ Montrer que $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{A'E}$

c/ Déduire que B est le milieu de [A'C]

www.devoirat.net © 2022

Lycée Béchir Kraiief Nefta		Devoir de contrôle N :4 **Mathématiques**
Mr :Jarradi.M		
1 S6	45 min	

www.devoirat.net © 2022