DEVOIR DE SYNTHESE DE MATHEMATIQUES N°2

CLASSE:PREMIERE SECONDAIRE

SECTION: S₁₀ +S₁₁ DUREE: 1 HEURE 30 MINUTES



⊕ OUED ELLIL ⊕

ANNEE SCOLAIRE :2009-2010

PROF: BELLASSOUED MOHAMED

 $\it N.B$ les réponses seront rédiger, ainsi que les graphiques seront compléter sur cette feuille.

/20

1	NOM	-

PRENOM

<u>CLASSE</u>

EXERCICE 1:3POINTS

Répondre par vrai ou faux a chacune des propositions suivantes :

PROPOSITION	VRAI	FAUX
$(\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AD})$ signifie (ABCD est un parallélogramme)		
$(\overrightarrow{IA} + \overrightarrow{IB} = \overrightarrow{0})$ signifie (I est le milieu de [AB])		
$\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{BA} + 2\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{CB}$		
L'ensemble des solutions de l'inéquation $x + 2 \ge 3$ est $S_{\mathbb{R}} = [3, +\infty[$		

EXERCICE 2:4 POINTS

On considère la fonction linéaire f définie par f(x) = -3x

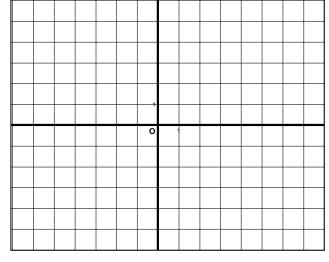
1- calculer les images de 2 et -1 par f

réponse:----

2- calculer les antecedants de 9 et de $-\frac{4}{3}$ par f

réponse:----

3- représenter la fonction f dans le repère si contre



EXERCICE 3:6POINTS

1- résoudre dans $\mathbb R$ les équations suivantes :

$$-2x+1=2.$$

$$\frac{x-3}{2} = \frac{1-x}{4}$$

$$(x+1)(-x^2+3)+x^3+1=0$$

réponses:

	$-2x+1\geq 2$;	$(x-1)(-3x+5) \le 0$	
réponses:				
		urallélogran	nme de centre O	
		ırallélogran	nme de centre O	
EXERCICE 4: 7 Por Dans la figure si desso		ırallélogran	nme de centre O	
		ırallélogran	nme de centre O	
		ırallélogran	nme de centre O	
		ırallélogran	nme de centre O	
EXERCICE 4: 7 Por Dans la figure si desso		ırallélogran	nme de centre O	
		urallélogran	nme de centre O	
		rallélogran	nme de centre O	
		urallélogran	nme de centre O	
Dans la figure si desse			\$ B	

AD =; $DA + DC =$; $DA - DC =$
2- construire les points E et F définies par $\overrightarrow{AE} = \frac{3}{2} \overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{DF} = -2\overrightarrow{DA}$
3- montrer que $\overrightarrow{FE} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AB} - 3\overrightarrow{AD}$ et que $\overrightarrow{CE} = \frac{1}{2}\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AD}$
4- en déduire que les points C , E et F sont alignés
réponses: