

lycée el ahd el jadid jendouba

devoir de controle N°2 (maths)

Exercice1

ABCD est un parallelogramme de centre O

repondre par vrai ou faux en justifiant

a) $\vec{AC} + \vec{CD} = \vec{DC}$

b) $\vec{BO} + \vec{OD} = \vec{AC}$

c) $\vec{OA} + \vec{OB} = \vec{0}$

d) $\vec{OA} + \vec{OC} = \vec{0}$

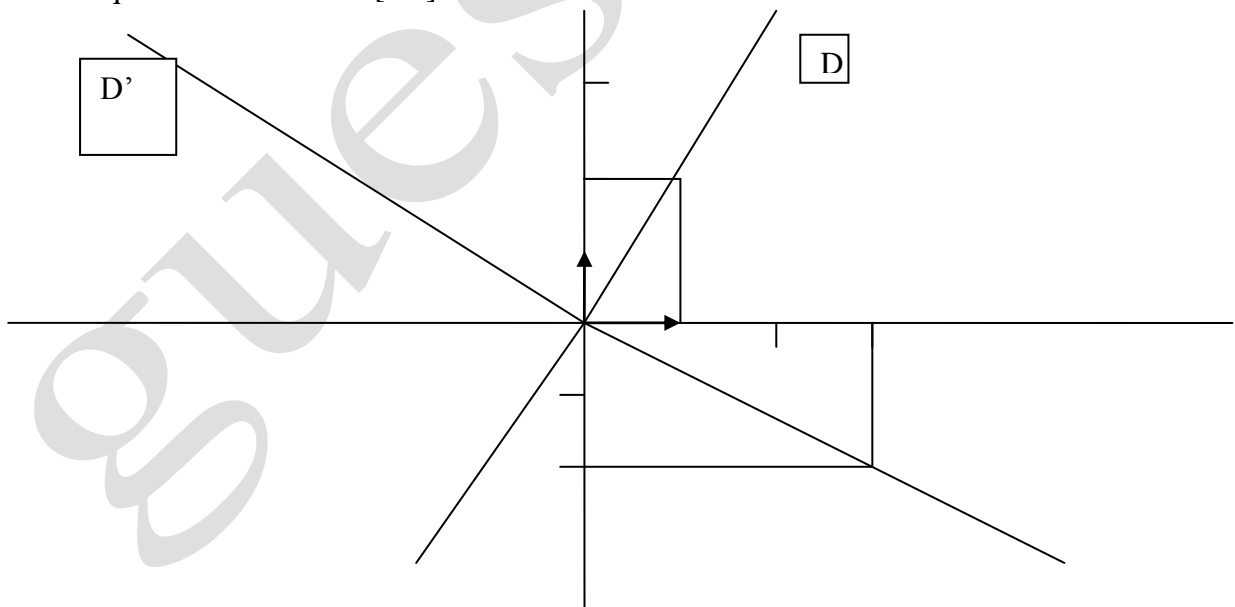
Exercice2

tracer un triangle ABC

1) placer le point E tel que $\vec{AB} + \vec{AC} = \vec{AE}$

2) placer le point F tel que $\vec{BF} = \vec{FC}$

3) montrer que F est le milieu de [AE]



Dans le repere (O;I;J) les droites D et D' representent les fonctions f et g respectivement

1) determiner graphiquement f(-1) et g(-3)

Exercice3 2) determiner graphiquement l'antecedent de 2 par f

3) determiner graphiquement l'image de $(-\frac{1}{2})$ par g

4) determiner les coefficients de f et g

5) verifier les resultats des trois premieres questions par le calcul

Correction du devoir de contrôle(2) trimestre 2

EXERCICE1

a)faux : ABCD est un parallélogramme de centre O

on a $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{BD} = \overrightarrow{AD}$ relation de Chasles mais $\overrightarrow{AD} \neq \overrightarrow{DC}$

b)FAUX : $\overrightarrow{BO} + \overrightarrow{OD} = \overrightarrow{BD}$ relation de Chasles mais $\overrightarrow{BD} \neq \overrightarrow{AC}$

c)FAUX : $\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB} = \overrightarrow{0}$ signifie que O est le milieu de [AB] faux

d) vrai : ABCD est un parallélogramme équivaut O milieu de [AC] signifie $\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OC} = \overrightarrow{0}$

EXERCICE2

1) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AE}$ équivaut à dire que ABEC est un parallélogramme d'où la construction

2) $\overrightarrow{BF} = \overrightarrow{FC}$ équivaut à F milieu de [BC]

3) on a ABEC est un parallélogramme d'où [AE] et [BC] ont le même milieu

Or f est le milieu de [BC] donc F est le milieu de [AE]

EXERCICE3

1) $f(-1)=-2$ et $g(-3)=2$

2)l'antécédent de 2 par f est 1

3) $g\left(\frac{-1}{2}\right) = \frac{1}{3}$

4)le coefficient de f est $\frac{-2}{-1}$

Le coefficient de g est $\frac{2}{-3}$

5) $f(x)=2x$ et $g(x)=\frac{-2}{3}x$ d'après (4)