L.7/11	/87	Sahline
--------	-----	---------

Devoir de contrôle N^05

A.S:2005/2006

M^r Zrafi

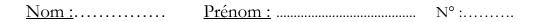
Classe 1^{ème}S Durée : 45.mn

J

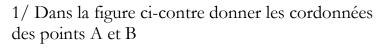
O

Ι

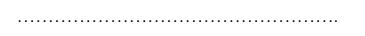
В

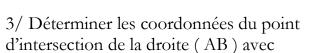






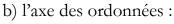
2/ Déterminer le coefficient directeur de la droite (AB)





a) l'axe des abscisses :

.....



.....

4/ Soit la fonction
$$f(x) = x - \frac{5}{2}$$

a) Tracer la représentation graphique (D) de f dans le repère $(O, \overrightarrow{OI}, \overrightarrow{OJ})$

b) Déterminer les coordonnées du point d'intersection de la droite (AB) avec (D)

.....

5/ Déterminer l'expression de la fonction affine g de coefficient $\,$ - $\,2$ et tel que l'ordonné à l'origine est $\,2\,$

.....

Exercice 2:

1/ Calculer l'expression suivante : $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CK} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{KA}$

2/ Montrer que : $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{CB} = \overrightarrow{AC}$

3/a) Construire les points M et N sachant que : $\overrightarrow{EM} = 2\overrightarrow{FG}$ et $\overrightarrow{FN} = \frac{1}{2}\overrightarrow{FG}$

Е

• • • G

b) Montrer que \overrightarrow{EM} et \overrightarrow{FN} sont colinéaires.

Exercice 3:

Soit Δ une droite munie d'un repère cartésien (O, \overrightarrow{OI})

- 1/ Placer sur Δ les point A(-4); B(3) et C tel que : $\overrightarrow{BC} = -5\overrightarrow{OI}$
- 2/ Quelle est l'abscisse du point D milieu du segment [BC]
- 3/ Exprimer le vecteur \overrightarrow{AB} en fonction de \overrightarrow{OI}
- 4/ Calculer : $\overline{BA} + \overline{BD}$ et CA