



EXERCICE N° 01 (4 pts :1+1+1+1) :

Cocher la réponse juste :

I- 1- Soit f est une fonction affine telles que $f(2)=5$ et $f(6)=17$, donc on a :

a) $f(x)=2x+5$ ☐ ; b) $f(x)=6x+17$ ☐ ; c) $f(x)=3x-1$ ☐

2- Soient $(\Delta_1): y=2x-1$ et $(\Delta_2): y=5$, alors les deux droites (Δ_1) et (Δ_2) se coupent au point :

a) $A(3,5)$ ☐ ; b) $B(5,5)$ ☐ ; c) $D(5,9)$ ☐

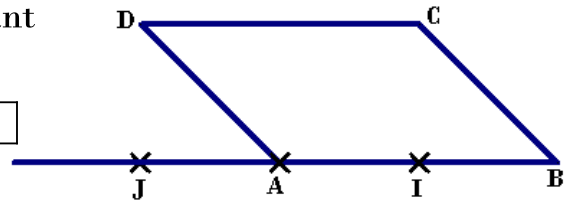
II- 1- On considère le parallélogramme $ABCD$ suivant

alors $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD} =$

a) \overrightarrow{BD} ☐ ; b) \overrightarrow{AC} ☐ ; c) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DA}$ ☐

2- Si $I = A * B$ et $A = J * I$ alors :

a) $\overrightarrow{AB} = -\frac{1}{2}\overrightarrow{AJ}$ ☐ ; b) $\overrightarrow{AB} = -2\overrightarrow{AJ}$ ☐ ; c) $\overrightarrow{AB} = -2\overrightarrow{AI}$ ☐



EXERCICE N° 02 (10 pts : 2+2+1,5+2,25+2,25) :

Soit g une fonction affine dont (Δ) est sa représentation graphique dans un repère orthogonal (O, I, J) . (Voir page 2)

1- Déterminer l'expression de g .

2- Soit $M(m+1, 3); m \in \mathbb{R}$

Déterminer m pour que $M(m+1, 3) \in (\Delta)$

3- Soit $h(x) = x - 2$ et (Δ') sa représentation graphique.

Tracer (Δ') dans le même repère que (Δ) .

4- Résoudre graphiquement :

a) $g(x) = h(x)$

b) $g(x) = -1$

c) $g(x) > h(x)$

5- Retrouver les résultats du 4- par le calcul.

EXERCICE N° 03 (6 pts :2+1+1+1+1) :

Soit $ABCD$ un parallélogramme de centre O .

1- Calculer $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$ et $\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{AD}$

2- Construire le point K tel que $\overrightarrow{DK} = 2\overrightarrow{DC}$. (Voir page 2)

3- Montrer que $ABKC$ est un parallélogramme.

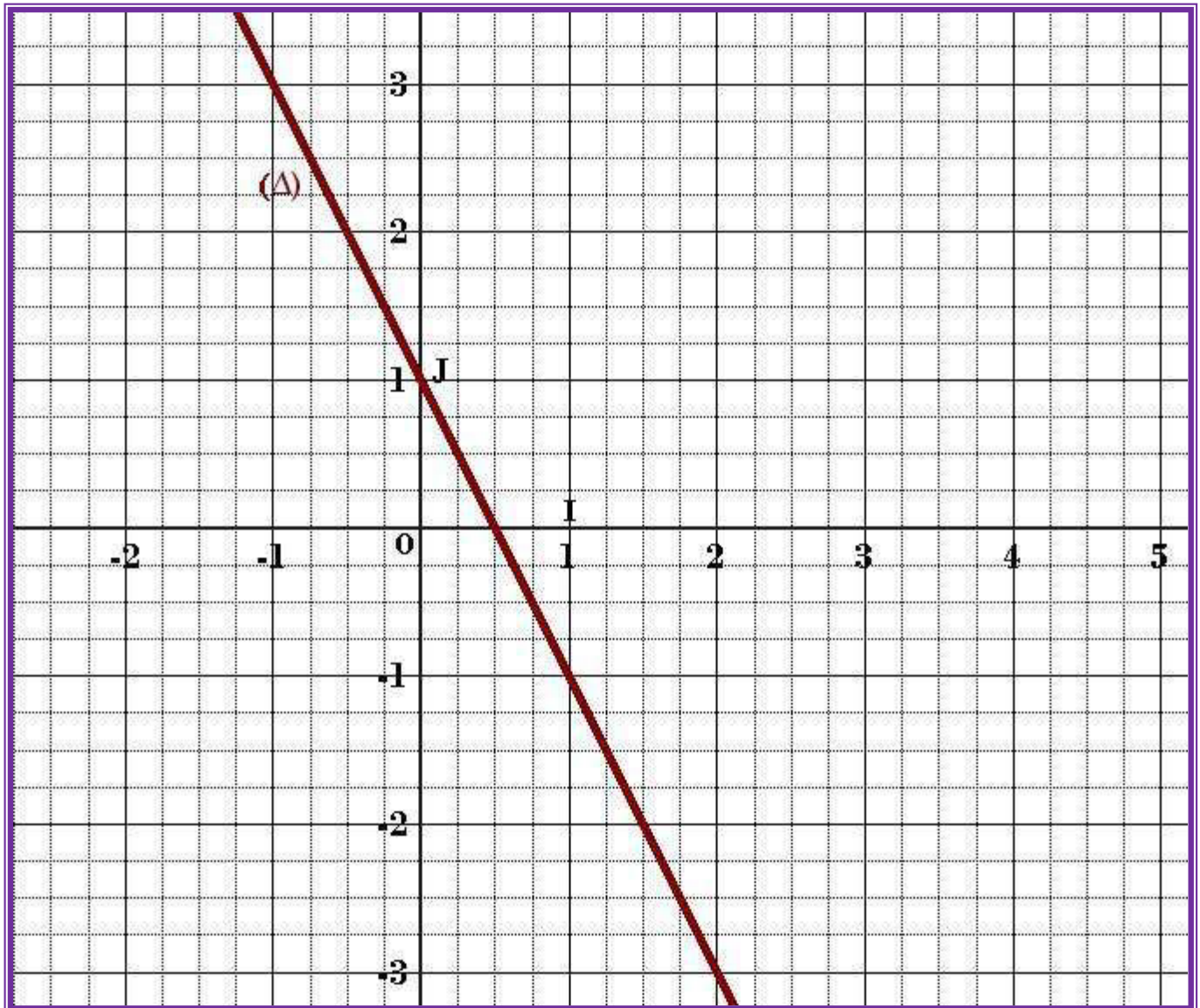
4- Soit $I = B * C$

a) Calculer $\overrightarrow{IA} + \overrightarrow{IK}$

b) Montrer que \overrightarrow{OI} et \overrightarrow{DK} sont colinéaires.

Nom et Prénom : Classe :

Exercice N°02 :



Exercice N°03 :

