

Quelques révisions

Exercice I (BEP : 10 pts ; CAP : 13 pts)

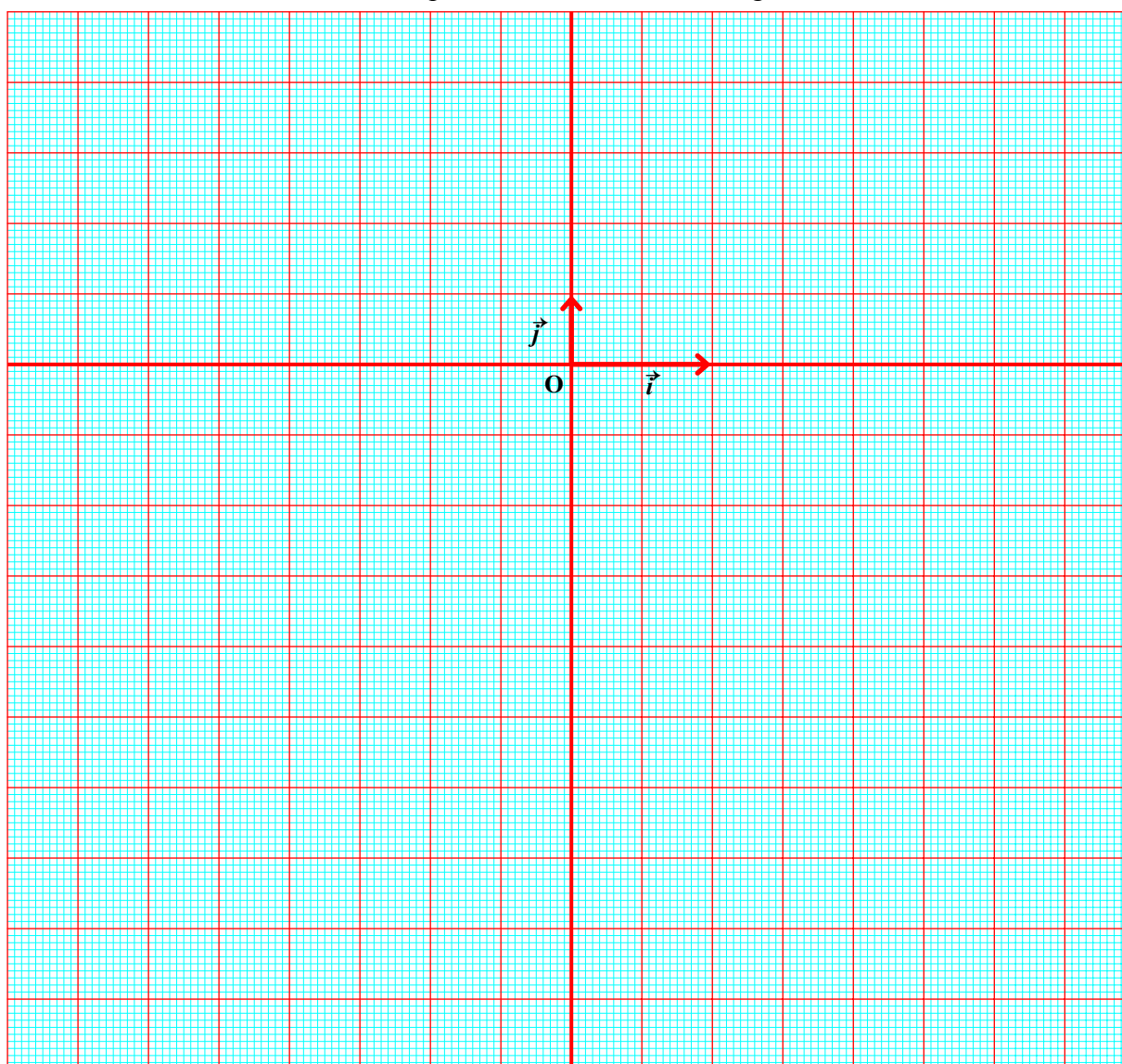
BEP ????_secteur 3

1) On considère les fonctions f et g définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -x - 6$ et $g(x) = x - 2$

Compléter le tableau :

	f	g
affine		
linéaire		

- 2) a- Dans un même repère orthonormal (O, \vec{i}, \vec{j}) , **tracer** :
- la droite D_1 représentative de la fonction f .
 - la droite D_2 représentative de la fonction g .



b- Que remarquez-vous ? **Justifier** la réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

3) a- Lire sur le graphique les coordonnées du point d'intersection I des deux droites.

b- Retrouver les résultats par le calcul.

4) On considère la fonction h définie sur \mathbb{R} par $h(x) = -x^2$.

a) Compléter le tableau.

x	-3	.....	-1	0	.....	2	.....
h(x)	.....	-4	.....	.....	-1	.....	-9

b) Tracer la représentation graphique de la fonction h dans le repère précédent. Soit (\mathcal{C}) la courbe obtenue.

5) Déterminer graphiquement les coordonnées des points d'intersection de (D_1) et (\mathcal{C}) .

6) Vérifier que les abscisses des points d'intersection sont solutions de l'équation :

$$-x^2 = -x - 6$$