

Exercice 1 (Contrôle continu chapitre 4)

10 points

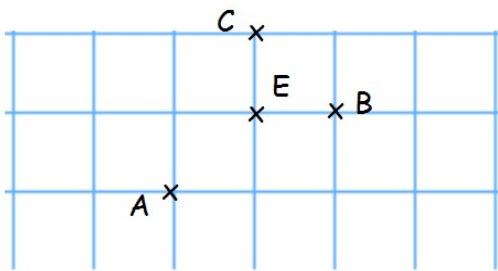
Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = (x-2)^2 - 9x^2$. On note C_f sa courbe représentative.

1. Factoriser l'expression de $f(x)$.
2. Développer l'expression de $f(x)$.
3. Calculer l'image par la fonction f de $-\frac{1}{2}$?
4. Quelles sont les coordonnées des points d'intersection de la courbe C_f avec les axes du repère?
5. Quelles sont les abscisses des points de la courbe C_f qui ont pour ordonnée 4?
6. Résoudre $f(x) \geq 0$

Exercice 2 (contrôle continu chapitre 5)

5 points

1. Donner les caractéristiques d'un vecteur
2. Comment note-t-on le vecteur de la translation qui déplace A en B?
3. Reproduire la figure ci-dessous sur votre copie.
 - a) Construire le représentant d'origine C du vecteur de la translation qui amène A en B.
 - b) Construire le représentant d'extrémité E du vecteur de la translation qui amène A en B.



4. Donner la définition de 2 vecteurs égaux.