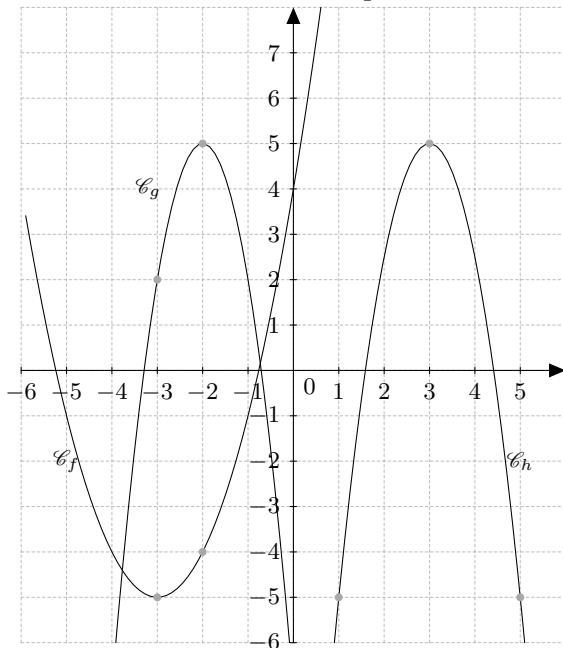


Durée : 15 minutes  
 Calculatrice interdite

Exercice 1 :

 Déterminer la forme canonique des fonctions polynômes  $f$ ,  $g$  et  $h$  associées aux courbes  $\mathcal{C}_f$ ,  $\mathcal{C}_g$  et  $\mathcal{C}_h$ 


Exercice 2 :

Déterminer la forme canonique de chaque trinôme puis donner le tableau de variations de la fonction associée.

(1)  $f(x) = x^2 + 6x + 9$

(3)  $h(x) = 3x^2 + 7$

(2)  $g(x) = -5x^2 + x$

(4)  $i(x) = 3x^2 - 21x + 36$

 2. Résoudre les équations :  $f(x) = 0$ ,  $g(x) = 0$ ,  $h(x) = 0$ ,  $i(x) = 0$ 

1.