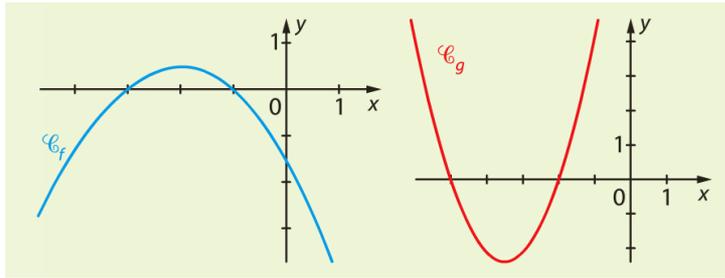


Ex 1 : (*) - 2 pts

Dresser les tableaux de signes et tableaux de variations des fonctions f et g suivantes :



BONUS : Déterminer les expressions algébriques de $f(x)$ et de $g(x)$ sous la forme ax^2+bx+c

Ex 2 : (*) - 3 pts

On donne les fonctions suivantes :

- $f(x)=2x^2-3x-5$ avec $x \in [-2; 4]$
- $g(x)=-4x^2+x+3$ avec $x \in [-3; 3]$

Pour chaque fonctions f et g :

- Dresser le tableau de variations
- Déterminer les racines
- Dresser le tableau de signes

Ex 3 : () - 3 pts**

Un artisan fabrique des vases en terres cuites ; sa production hebdomadaire est de 60 vases au maximum ;

Le bénéfice réalisé pour la production et le vente de x vases est donné par $B(x)=-x^2+60x-500$

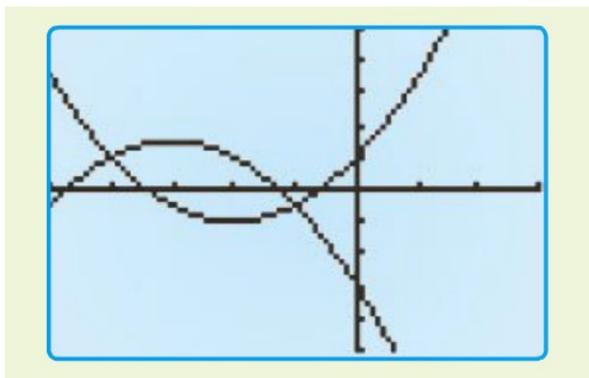
- Dresser le tableau de valeurs de la fonction « Bénéfice » notée B
- Construire l'allure du graphique de B
- Dresser le tableau de variations de B
- Dresser le tableau de signes de $B(x)$
- Pour quelle production de vases l'artisan réalise-t-il un bénéfice maximal ? Préciser ce bénéfice

Ex 4 : (*) - 2 pts**

On donne les fonctions suivantes :

- $f(x)=-0,5x^2-3x-3$ avec $x \in [-5; 3]$
- $g(x)=0,5x^2+2x+1$ avec $x \in [-5; 3]$

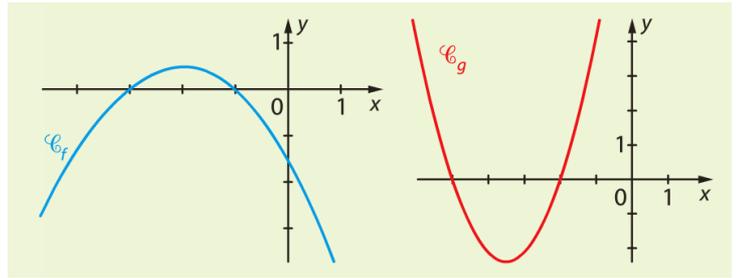
On donne également le graphique de ces 2 fonctions :



- Résoudre l'équation $f(x)=0$
- Résoudre l'équation $g(x)=0$
- Résoudre l'équation $f(x)=g(x)$

Ex 1 : (*) - 2 pts

Dresser les tableaux de signes et tableaux de variations des fonctions f et g suivantes :



BONUS : Déterminer les expressions algébriques de $f(x)$ et de $g(x)$ sous la forme ax^2+bx+c

Ex 2 : (*) - 3 pts

On donne les fonctions suivantes :

- $f(x)=2x^2-3x-5$ avec $x \in [-2; 4]$
- $g(x)=-4x^2+x+3$ avec $x \in [-3; 3]$

Pour chaque fonctions f et g :

- Dresser le tableau de variations
- Déterminer les racines
- Dresser le tableau de signes

Ex 3 : () - 3 pts**

Un artisan fabrique des vases en terres cuites ; sa production hebdomadaire est de 60 vases au maximum ;

Le bénéfice réalisé pour la production et le vente de x vases est donné par $B(x)=-x^2+60x-500$

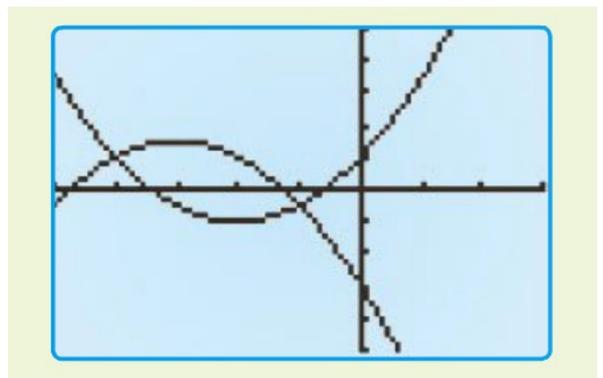
- Dresser le tableau de valeurs de la fonction « Bénéfice » notée B
- Construire l'allure du graphique de B
- Dresser le tableau de variations de B
- Dresser le tableau de signes de $B(x)$
- Pour quelle production de vases l'artisan réalise-t-il un bénéfice maximal ? Préciser ce bénéfice

Ex 4 : (*) - 2 pts**

On donne les fonctions suivantes :

- $f(x)=-0,5x^2-3x-3$ avec $x \in [-5; 3]$
- $g(x)=0,5x^2+2x+1$ avec $x \in [-5; 3]$

On donne également le graphique de ces 2 fonctions :



- Résoudre l'équation $f(x)=0$
- Résoudre l'équation $g(x)=0$
- Résoudre l'équation $f(x)=g(x)$