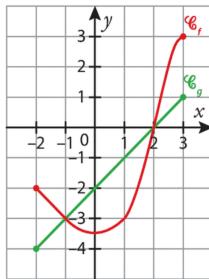


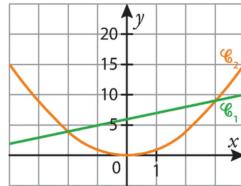
115 Voici les courbes représentatives des fonctions f et g définies sur $[-2 ; 3]$. Résoudre graphiquement les équations et inéquations suivantes.

- $g(x) = f(x)$
- $g(x) \leqslant f(x)$
- $g(x) > f(x)$



117 On considère les courbes représentatives de la fonction carré, notée f , et de la fonction affine g définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x + 6$. Elles sont tracées dans le repère ci-contre.

- Repérer les courbes associées aux deux fonctions.
- Résoudre graphiquement l'équation $x^2 = x + 6$.
- a) Développer l'expression $(x - 3)(x + 2)$.
- b) Retrouver algébriquement les résultats obtenus à la question 2.
- Résoudre graphiquement $f(x) \geqslant g(x)$.



120 Une entreprise fabrique des pièces détachées pour automobiles. On note x le nombre de pièces fabriquées au cours d'une journée.

Le coût de production, en centaines d'euros, de x pièces est noté C . On a représenté en bleu la courbe de la fonction C sur l'intervalle $[40 ; 80]$.



SES

- Répondre à l'aide du graphique.

- Quel est le coût de production de 50 pièces ?
- Pour un coût de production de 1 400 €, combien l'entreprise va-t-elle fabriquer de pièces ?

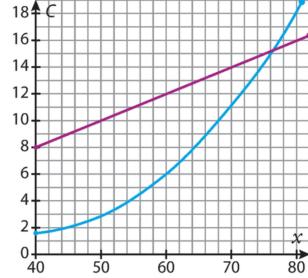
2. Chaque pièce est vendue 20 euros.

Déterminer la recette $R(x)$ en centaines d'euros de l'entreprise pour x pièces fabriquées.

3. Vérifier que la droite tracée en violet est bien la représentation graphique de la fonction R .

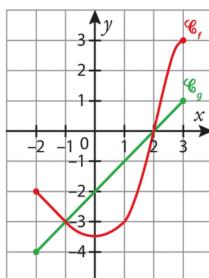
4. Le bénéfice réalisé par l'entreprise, en fonction du nombre x de pièces vendues, est la différence entre la recette et le coût de production.

Quel nombre de pièces l'entreprise doit-elle fabriquer et vendre pour réaliser un bénéfice positif ?



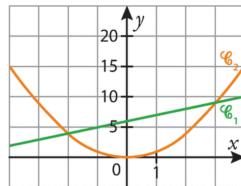
115 Voici les courbes représentatives des fonctions f et g définies sur $[-2 ; 3]$. Résoudre graphiquement les équations et inéquations suivantes.

- $g(x) = f(x)$
- $g(x) \leqslant f(x)$
- $g(x) > f(x)$



117 On considère les courbes représentatives de la fonction carré, notée f , et de la fonction affine g définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x + 6$. Elles sont tracées dans le repère ci-contre.

- Repérer les courbes associées aux deux fonctions.
- Résoudre graphiquement l'équation $x^2 = x + 6$.
- a) Développer l'expression $(x - 3)(x + 2)$.
- b) Retrouver algébriquement les résultats obtenus à la question 2.
- Résoudre graphiquement $f(x) \geqslant g(x)$.



120 Une entreprise fabrique des pièces détachées pour automobiles. On note x le nombre de pièces fabriquées au cours d'une journée.

Le coût de production, en centaines d'euros, de x pièces est noté C . On a représenté en bleu la courbe de la fonction C sur l'intervalle $[40 ; 80]$.



SES

- Répondre à l'aide du graphique.

- Quel est le coût de production de 50 pièces ?
- Pour un coût de production de 1 400 €, combien l'entreprise va-t-elle fabriquer de pièces ?

2. Chaque pièce est vendue 20 euros.

Déterminer la recette $R(x)$ en centaines d'euros de l'entreprise pour x pièces fabriquées.

3. Vérifier que la droite tracée en violet est bien la représentation graphique de la fonction R .

4. Le bénéfice réalisé par l'entreprise, en fonction du nombre x de pièces vendues, est la différence entre la recette et le coût de production.

Quel nombre de pièces l'entreprise doit-elle fabriquer et vendre pour réaliser un bénéfice positif ?

