

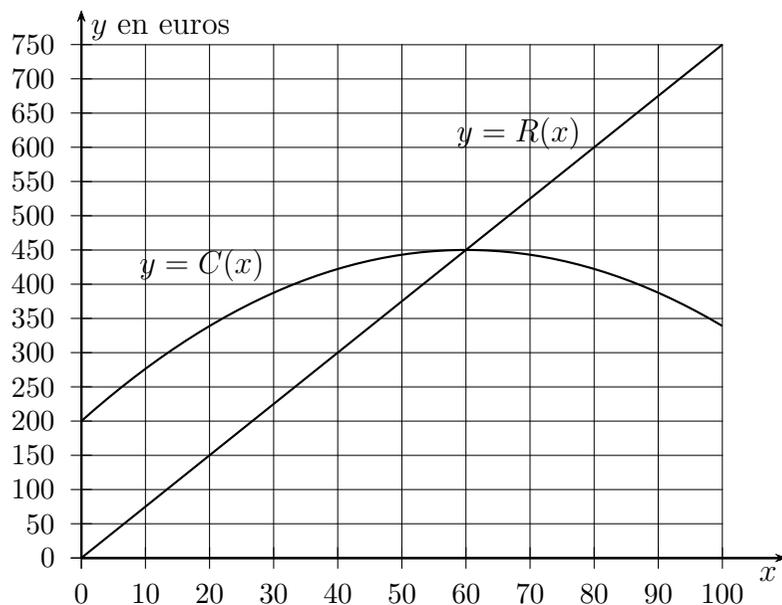
Activité

Une entreprise veut lancer sur le marché un nouveau modèle de T-shirts.

Pour un essai sur un mois, elle peut produire jusqu'à 100 exemplaires.

Pour x exemplaires produits et vendus, on note respectivement $C(x)$ et $R(x)$ le coût et la recette exprimés en euros.

Le graphique ci-dessous montre la courbe de la fonction C et de la fonction R qui sont donc définies sur $[0; 100]$.



1. Lire graphiquement $C(0)$. Que représente cette valeur ?
2. Lire graphiquement $R(80)$, puis interpréter le résultat.
3. Pour quelle(s) production(s) les coûts sont-ils de 400 euros ?
4. Pour quel nombre de T-shirts produits le coût est-il maximal ? Quel est ce coût maximal ?
5. Pour quelles quantités vendues l'entreprise fait-elle des bénéfices ? Justifier.
6. Combien de T-shirts l'entreprise doit-elle vendre pour réaliser le meilleur bénéfice ? Quel est alors (approximativement) ce bénéfice ?

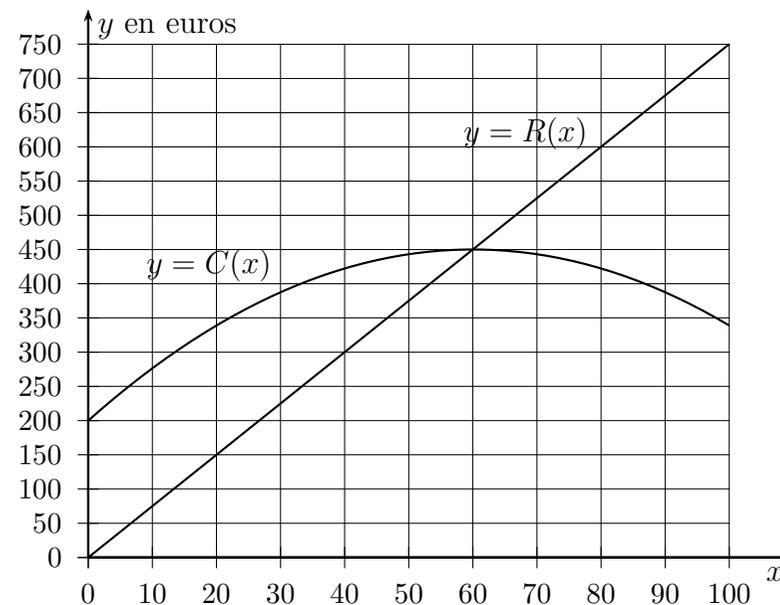
Activité

Une entreprise veut lancer sur le marché un nouveau modèle de T-shirts.

Pour un essai sur un mois, elle peut produire jusqu'à 100 exemplaires.

Pour x exemplaires produits et vendus, on note respectivement $C(x)$ et $R(x)$ le coût et la recette exprimés en euros.

Le graphique ci-dessous montre la courbe de la fonction C et de la fonction R qui sont donc définies sur $[0; 100]$.



1. Lire graphiquement $C(0)$. Que représente cette valeur ?
2. Lire graphiquement $R(80)$, puis interpréter le résultat.
3. Pour quelle(s) production(s) les coûts sont-ils de 400 euros ?
4. Pour quel nombre de T-shirts produits le coût est-il maximal ? Quel est ce coût maximal ?
5. Pour quelles quantités vendues l'entreprise fait-elle des bénéfices ? Justifier.
6. Combien de T-shirts l'entreprise doit-elle vendre pour réaliser le meilleur bénéfice ? Quel est alors (approximativement) ce bénéfice ?