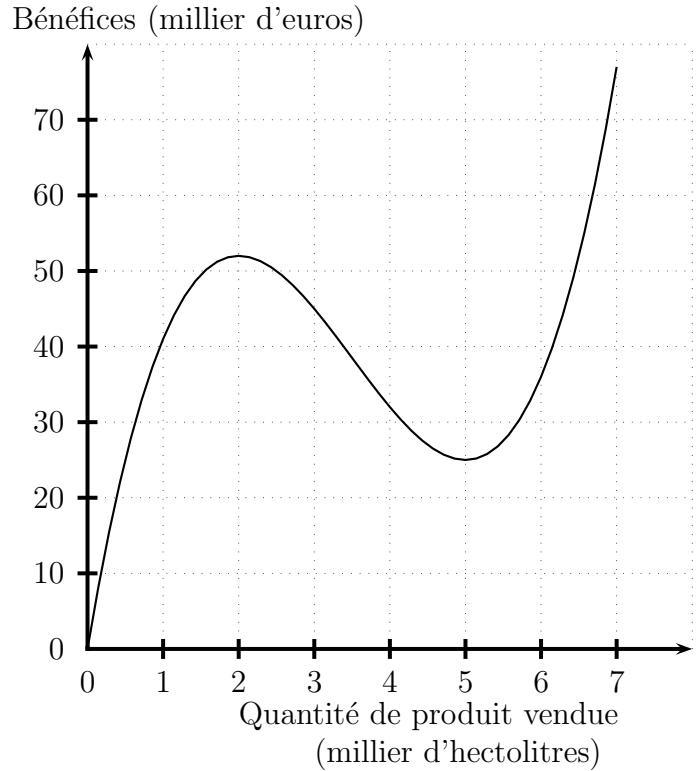


Exercice 1

Une entreprise fabrique chaque mois x hectolitres d'un certain produit.

Le graphique ci-contre donne le bénéfice, en milliers d'euros, réalisé par l'entreprise en fonction du nombre de milliers d'hectolitres vendus.

- 1) Quel est le bénéfice réalisé pour 1000 hectolitres vendus ? pour 4000 hectolitres ?
- 2) Quelle quantité de produit doit-elle fabriquer pour faire un bénéfice de 35 000 euros ?
- 3) Quelles quantités de produit doit-elle fabriquer pour un faire un bénéfice d'au moins 40 000 euros ?



Exercice 2 On considère la droite (Δ) d'équation $(\Delta) : y = -2x + 3$ et le point $A(-2, 3)$. Soit de plus (\mathcal{D}) la droite passant par le point $A(-2, 3)$ et parallèle à la droite (Δ) .

Tracer ces deux droites dans un repère, puis déterminer par le calcul l'équation de la droite (\mathcal{D}) .

Exercice 3 On considère la fonction f définie sur $[2; 4]$ par l'expression $f(x) = x^2 - 4x + 3$.

x	2	5
f	↗	

On donne le tableau de variation de la fonction f :

Montrer que l'équation $f(x) = 1$ admet une unique solution dans l'intervalle $[2; 4]$.

Exercice 4 Résoudre les inéquations :

- a) $(x + 2)(3x + 1) > 0$
- b) $(2x - 3)(-x + 2) \leq 0$
- c) $(x - 1)(2x + 4)(x + 2) \geq 0$