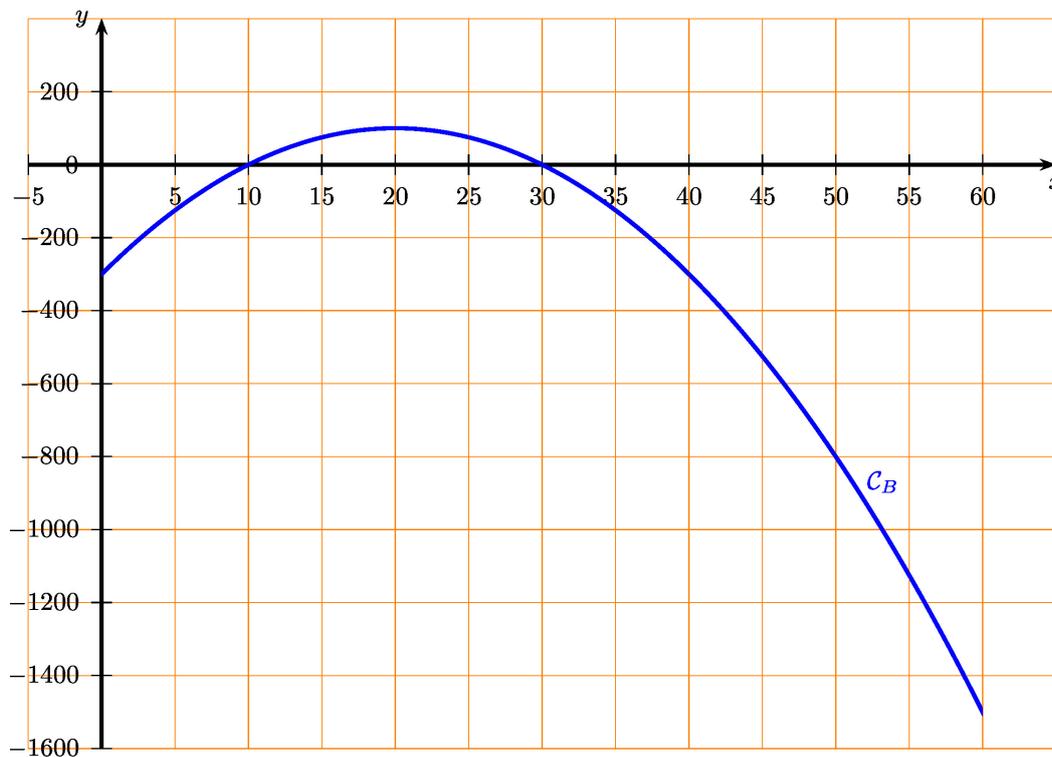


Exercice 1

Calc. : ✖

Une entreprise fabrique des objets. Le coût $C(x)$, en milliers d'euros, pour produire x milliers d'objets, est donné par la relation $C(x) = x^2 - 30x + 300$, avec x entre 0 et 60.

1. **Calculer** le coût, en milliers d'euros, lorsque l'entreprise produit 10 milliers d'objets. 1 mark
2. Le coût de production de 2 000 objets est de 244 000 euros. **Interpréter** cette valeur par rapport au résultat de la question 1. 1 mark
3. Le bénéfice $B(x)$, en milliers d'euros, pour la production et la vente de x milliers d'objets, est donné par le graphique suivant :



- (a) **Déterminer** pour quelle(s) quantité(s) d'objets produits et vendus le bénéfice est positif. 1 mark
- (b) **Donner** le maximum de la fonction B . **Déterminer** la quantité d'objets produits et vendus qui atteint le bénéfice maximum. 1 mark