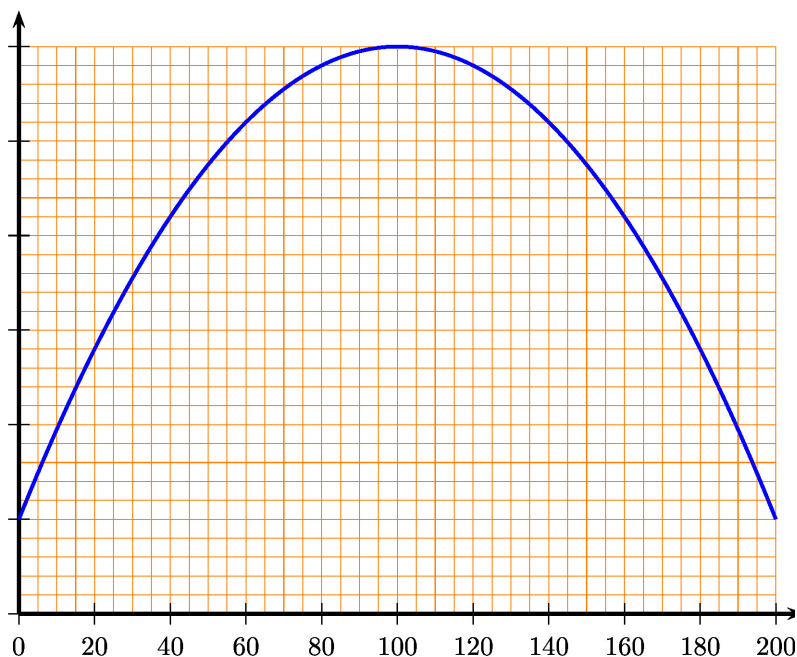


Exercice 1

Calc. : ✓

On donne ci-dessous la courbe d'une fonction f définie sur $[0; 200]$.

15 marks



1. Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 1420$.
2. Tracer dans ce repère la fonction g définie par $g(x) = 1200 + x$.
3. Résoudre graphiquement l'inéquation $g(x) > f(x)$.

La fonction f a en fait pour expression :

$$f(x) = -0,05x^2 + 10x + 1000$$

4. Vérifiez à la calculatrice votre réponse à la question 1) en expliquant votre démarche.
5. Calculer l'image exacte de 30 par f .