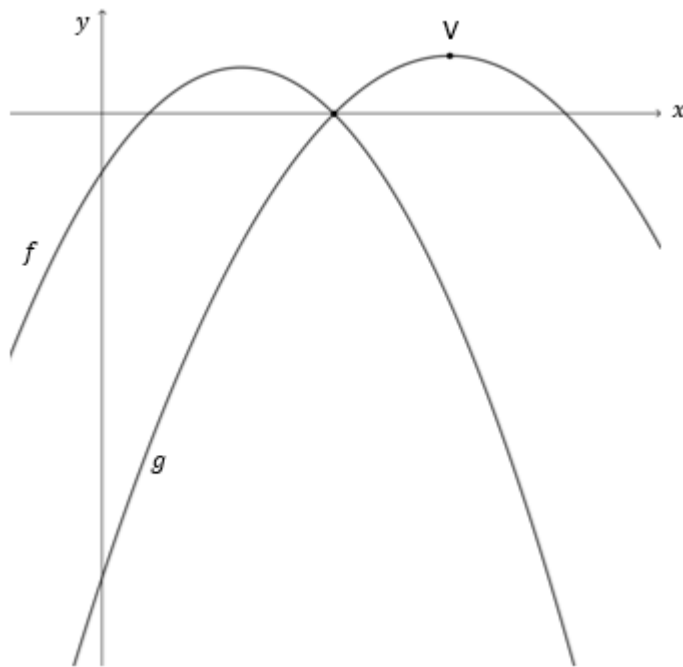


Situation d'application

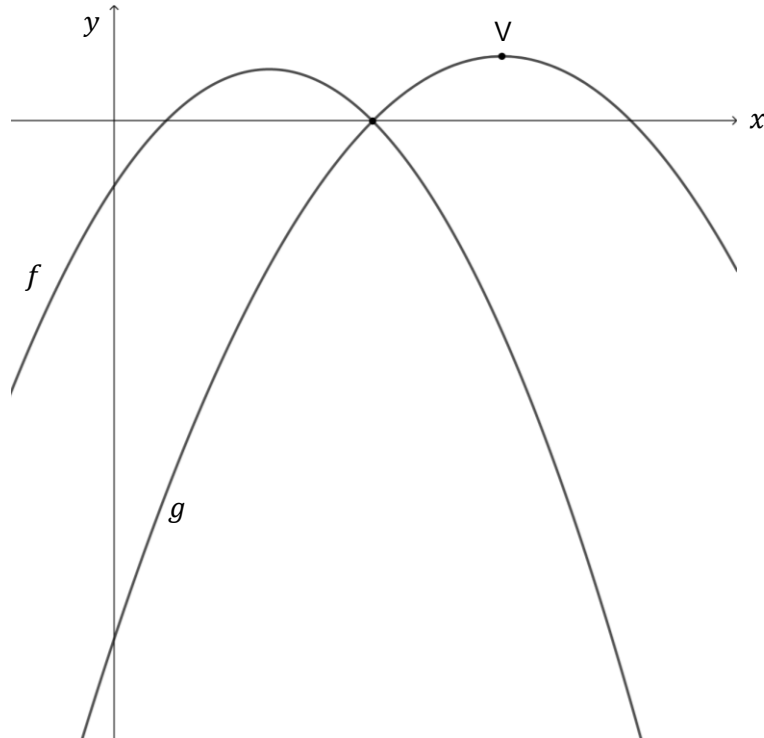
LE POINT V

Cahier de la tâche



SITUATION D'APPLICATION : LE POINT V

Considérons les fonctions polynomiales du second degré f et g représentées ci-dessous dans le plan cartésien.

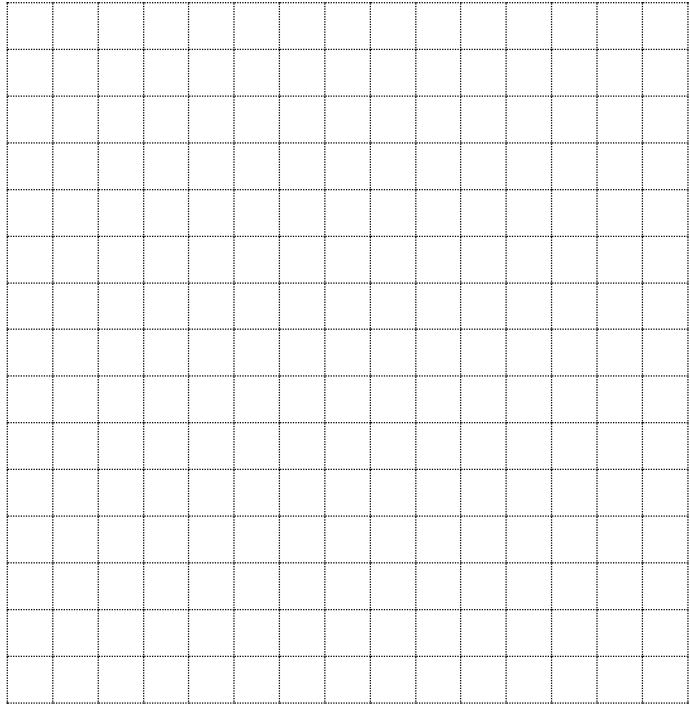


- La règle de la fonction f est de la forme $f(x) = a(x - 36)^2 + k$.
- $f(36) = 12$
- $f(0) = -15$
- Un des zéros de la fonction f est aussi l'un des zéros de la fonction g .
- La table de valeurs suivante représente la fonction g .

| x | $g(x)$ |
|-----|--------|
| 0 | -120 |
| 120 | 0 |

- Le point V est le sommet de la parabole représentant la fonction g .

Quelles sont les coordonnées du point V ?



Les coordonnées du point V sont $V(\text{_____}, \text{_____})$.

Document élaboré par Jean-Michel Panet