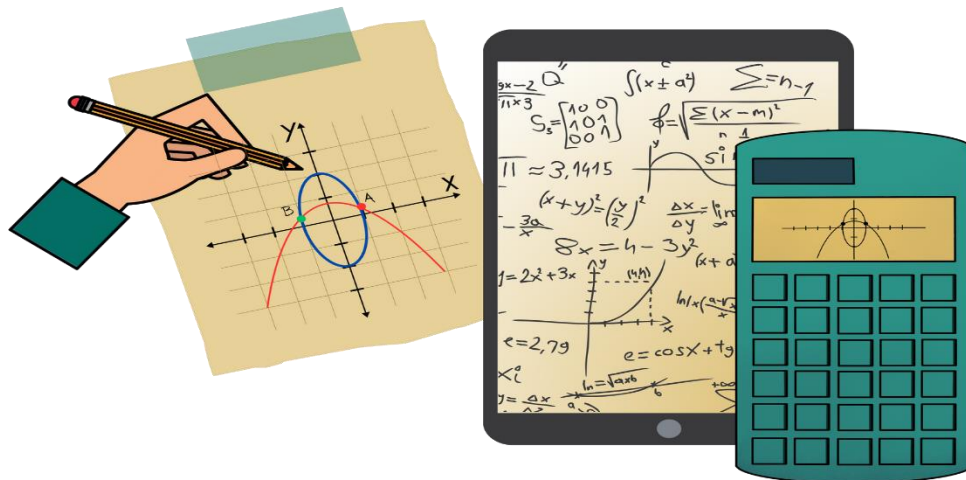


# Situation d'application

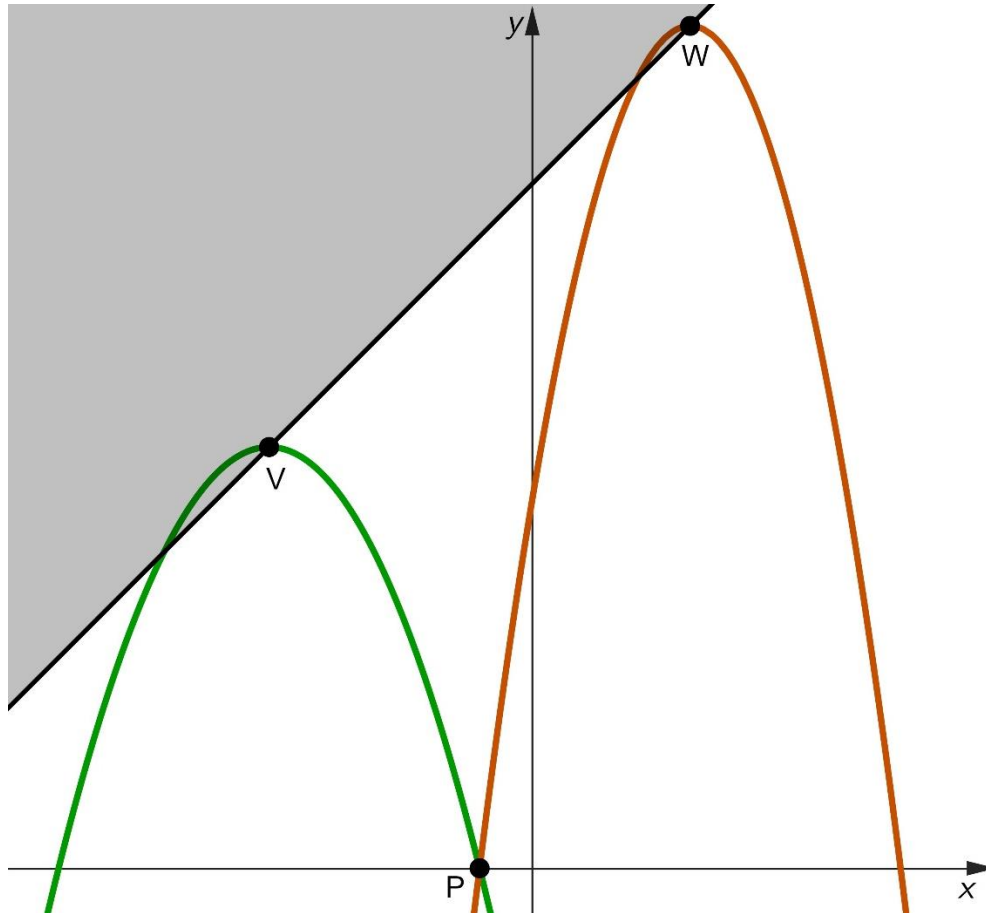
UN DEMI-PLAN ET DEUX PARABOLES

## Cahier de la tâche



## UN DEMI-PLAN ET DEUX PARABOLES

Considérons la parabole de sommet V, la parabole de sommet W et le demi-plan délimité par la droite VW représentés ci-dessous dans le plan cartésien.

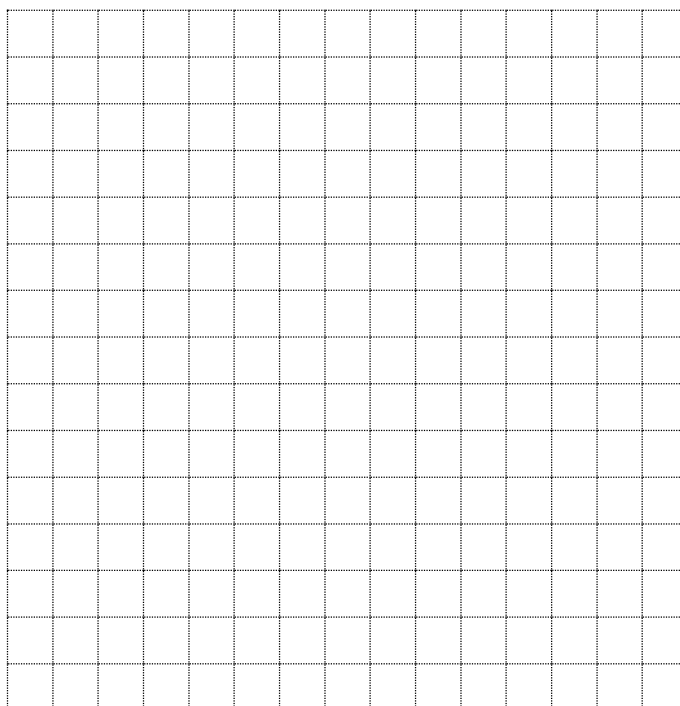


- L'équation de la parabole de sommet W est  $y = -0,1x^2 + 6x + 70$ .
- Le point P est à la fois un point de la parabole de sommet V, un point de la parabole de sommet W et un point de l'axe des  $x$ .
- La table de valeurs suivante représente la parabole de sommet V.

$x$	$y$
-90	0
-40	75

**Quelle inéquation décrit le demi-plan qui est délimité par la droite VW ?**

Laissez les traces de votre démarche.



Réponse :

L'inéquation décrivant le demi-plan qui est délimité par la droite VW est \_\_\_\_\_.