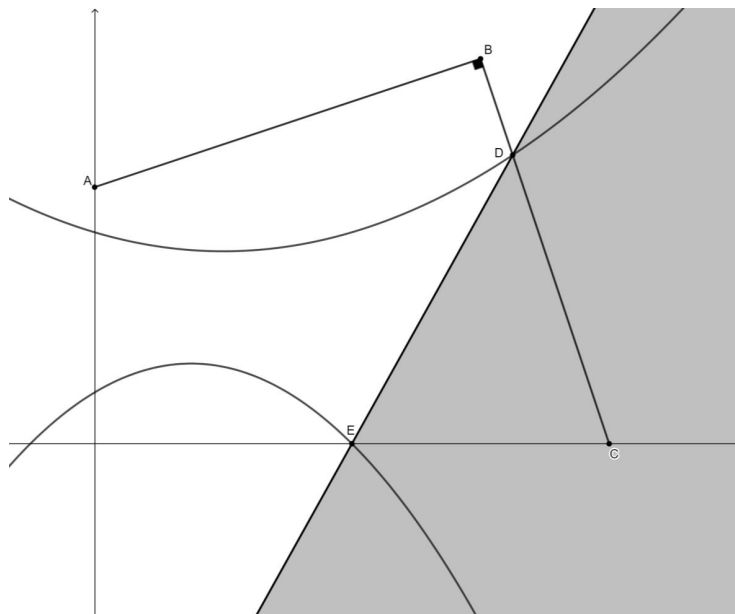


Situation d'application

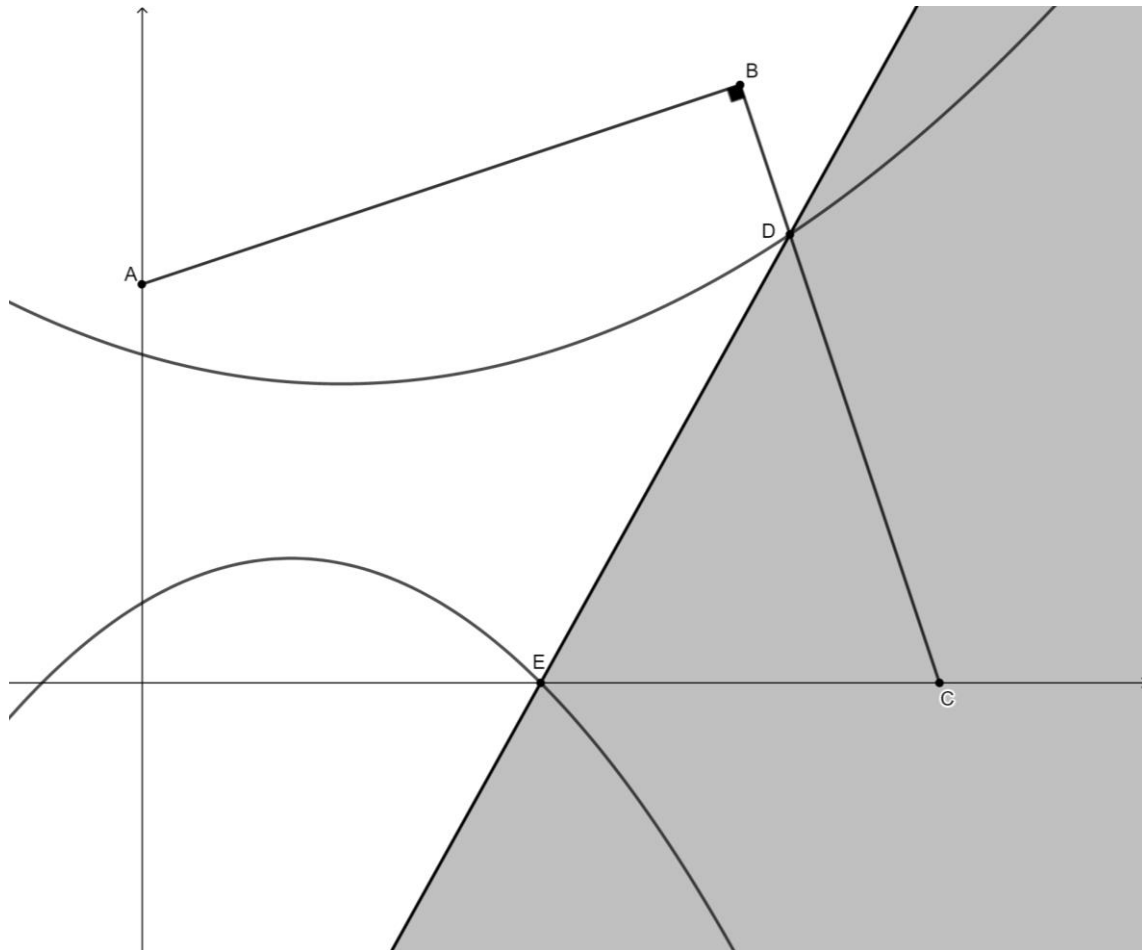
DEUX PARABOLES ET UNE RÉGION-SOLUTION

Cahier de l'élève



SITUATION D'APPLICATION : DEUX PARABOLES ET UNE RÉGION-SOLUTION

Considérons les segments de droite AB et BC, les deux paraboles et le demi-plan délimité par la droite DE représentés ci-dessous dans le plan cartésien.



- L'équation associée au segment de droite AB est $x - 3y + 24 = 0$.
- L'ordonnée du point B est 12.
- Le point D est à la fois un point du segment de droite BC et un point de la parabole dont l'équation est $y = \frac{1}{27}(x - 4)^2 + 6$.
- Le point E est la fois un point de l'axe des x et un point de la parabole dont l'équation est $y = -0,1x^2 + 0,6x + 1,6$.

Quelle inéquation décrit le demi-plan délimité par la droite DE ?

Réponse : $y \leq \frac{9}{5}x - \frac{72}{5}$