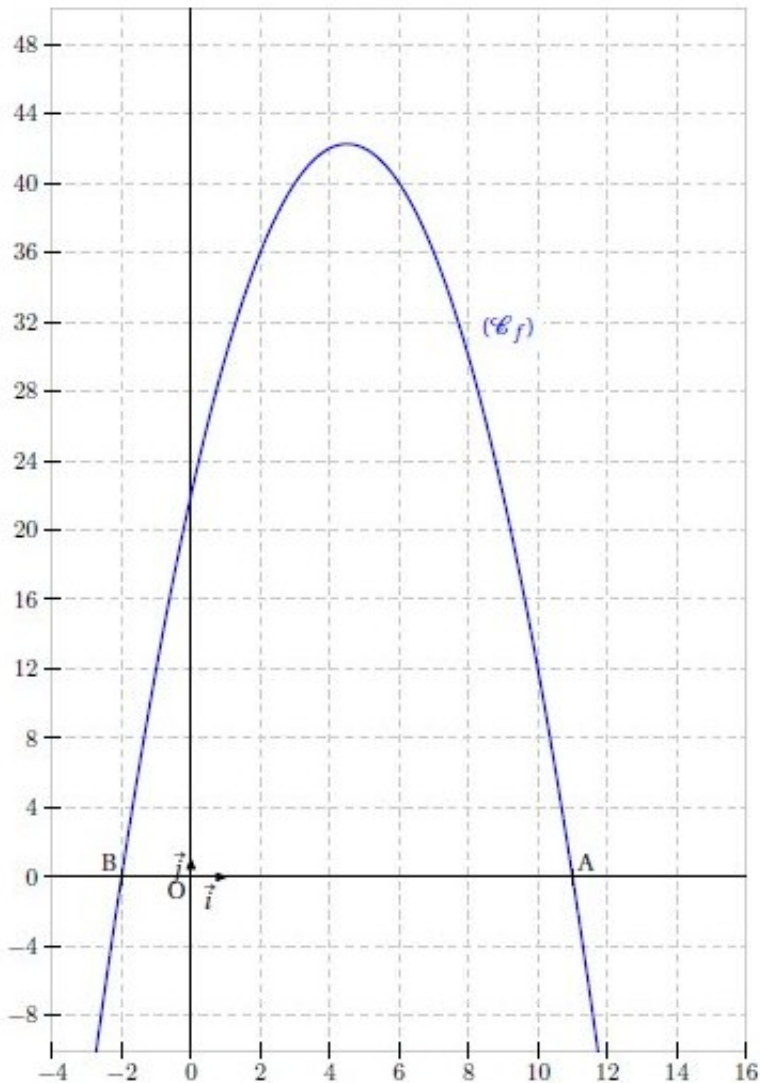


exercices de mathématiques en première

Résoudre une inéquation graphiquement et par le calcul

Exercice :

Résoudre l'inéquation suivante : $-x^2+9x+22>0$.



Correction de l'exercice :

Exercice :

Résoudre l'inéquation suivante :

$-x^2+9x+22>0$. Calculons la valeur du discriminant : $\Delta = 81+4\times 22 = 169$ Le discriminant est strictement positif, il existe deux racines réelles distinctes.

$$x_1 = \frac{-9 + \sqrt{169}}{-2} \text{ et } x_2 = \frac{-9 - \sqrt{169}}{-2}$$

Le coefficient dominant $a = -1 < 0$ donc $-x^2 + 9x + 22 > 0$ pour $x \in]-2; 11[$

