

# Exercices : position relative de deux courbes

[www.bossetesmaths.com](http://www.bossetesmaths.com)

## Exercice 1

Etudier la position relative des paraboles  $\mathcal{P}_1$  et  $\mathcal{P}_2$  d'équations respectives  $y = -3x^2 + x + 5$  et  $y = x^2 - x - 1$  dans un repère orthonormé du plan.

## Exercice 2

Etudier la position relative des hyperboles  $\mathcal{H}_1$  et  $\mathcal{H}_2$  d'équations respectives  $y = \frac{x}{x+2}$  et  $y = \frac{x+3}{x-1}$  dans un repère orthonormé du plan.