

## Exercice

Soit  $P$  la parabole d'équation  $y = x^2 + x + 1$  et soit  $D$  la droite d'équation  $y = -x + 5$ .

q1) Etudier les positions relatives de la parabole  $P$  et de la droite  $D$ .

q2) Vérifier vos résultats avec la calculatrice ou avec Geogebra.