

1)

On considère l'équation (E) d'inconnue  $x$  :  $x^2 - mx + 14 = 0$  où  $m$  est réel (  $m$  est appelé *paramètre* )  
Discuter du nombre de solution(s) de (E) selon les valeurs de  $m$ .

2)

On considère la parabole P d'équation  $y = x^2 + x + 1$  et la droite D d'équation  $y = 3x + k$ , où  $k$  est un paramètre réel.

Discuter suivant les valeurs de  $k$  le nombre de points d'intersection entre P et D, et donner le cas échéant les coordonnées de ce (ces) point(s).