

Le plan est rapporté à un repère orthonormé $\mathfrak{R} = \{O, \vec{i}, \vec{j}\}$.

1- Déterminer les éléments caractéristiques de la courbe (que l'on tracera) dont une équation dans \mathfrak{R} est :

i) $y - x^2 - 6x - 11 = 0$

ii) $x^2 - 4x + y^2 + 2y + 4 = 0$

iii) $-x^2 + y^2 - 6x - 2y - 9 = 0$

2- Soit K la conique de foyer F(2, 1), de directrice la droite D: $x = 4$ et d'excentricité $e = \frac{5}{3}$. Déterminer une équation simple de K puis la tracer.

Le plan est rapporté à un repère orthonormé $\mathfrak{R} = \{O, \vec{i}, \vec{j}\}$.

1- Déterminer les éléments caractéristiques de la courbe (que l'on tracera) dont une équation dans \mathfrak{R} est :

i) $-x^2 + y - 4x - 7 = 0$

ii) $x^2 - 2y + 9 + 6x + y^2 = 0$

iii) $-x^2 + y^2 + 4x - 4 + 2y = 0$

2- Soit K la conique de foyer F(1, 2), de directrice la droite D: $y = 3$ et d'excentricité $e = \frac{4}{3}$. Déterminer une équation simple de K puis la tracer.