

# Coniques

LAZARUS Ségolène, MOULAT Mattéo

Question 1 :

Les coefficients sont définis à un facteur multiplicatif près, en effet si l'on prend  $\mathcal{C} = (a \ b \ c \ d \ e \ f)^\top$ , une ellipse et  $\alpha \neq 0$  un réel, alors  $\mathcal{C}' = \alpha\mathcal{C} = (\alpha a \ \alpha b \ \alpha c \ \alpha d \ \alpha e \ \alpha f)^\top$  désigne en réalité la même ellipse. On a donc 5 degrés de liberté, ce qui nécessite 5 contraintes.

E