

Pas de titre

François Capaces¹, Emmanuel Vieillard-Baron², and Alain Soyeur³

¹,

²Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Paris

³Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

6 avril 2023

Exercice 0.1 ★ Pas de titre

Déterminer l'équation polaire d'un cercle \mathcal{C} de centre (α, β) et de rayon $R > 0$.

Solution : Une équation cartésienne de \mathcal{C} est : $(x - \alpha)^2 + (y - \beta)^2 = R^2$, ce qui donne, passant en coordonnées polaires $\begin{cases} x = r \cos \theta \\ y = r \sin \theta \end{cases}$: $r^2 - 2r(\alpha \cos \theta + \beta \sin \theta) = R^2 - \alpha^2 - \beta^2$.

Références