

Pas de titre

Alain Soyeur¹, Emmanuel Vieillard-Baron², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

²Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

³, ,

22 septembre 2021

Exercice 0.1 ★ Pas de titre

Déterminer le centre et le rayon des cercles d'équations cartésiennes :

1. $x^2 + y^2 - 4x + 4y - 1 = 0$

2. $x^2 + y^2 - 6x + 8y + 24 = 0$

Solution :

1. $x^2 + y^2 - 4x + 4y - 1 = 0 \iff (x - 2)^2 + (y + 2)^2 = 9$. Cette première équation est celle d'un cercle de centre $(2, -2)$ et de rayon 3.

2. $x^2 + y^2 - 6x + 8y + 24 = 0 \iff (x - 3)^2 + (y + 4)^2 = 1$ qui est l'équation d'un cercle de centre $(3, -4)$ et de rayon 1.

Références