

Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron¹, Alain Soyeur², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

²Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

³, ,

28 décembre 2021

Exercice 0.1 ★★ **Pas de titre**

Tracer la courbe d'équation $y = -3 + \sqrt{21 - 4x - x^2}$

Solution : On doit avoir $(y + 3)^2 = 21 - 4x - x^2$, c'est-à-dire

$$(x + 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

On reconnaît un demi-cercle de centre $\Omega \begin{vmatrix} -2 \\ -3 \end{vmatrix}$ de rayon $R = 5$ situé au dessus de la droite d'équation $y = -3$.

Références