

La courbe d'équation $y = x^4 + 9x^3 + \alpha x^2 + 9x + 4$
admet-elle 4 points alignés ?

Patrice Lassère¹

¹, Université Paul Sabatier, Toulouse

25 janvier 2023

Exercice 0.1 ★ **La courbe d'équation $y = x^4 + 9x^3 + \alpha x^2 + 9x + 4$ admet-elle 4 points alignés ?**

[1].

Soit $\alpha \in \mathbb{R}$. Pour quelles valeurs de α la courbe

$$y = x^4 + 9x^3 + \alpha x^2 + 9x + 4 (C_\alpha)$$

admet-elle 4 points alignés ?

Références

- [1] Revue de Mathématiques Supérieure (RMS). e.net et anciennement Vuibert, <http://www.rms-math.com/>.