

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

Calculer une équation cartésienne de la droite \mathcal{D} d'équation paramétrique $\begin{cases} x = 1 - t \\ y = 2 - 3t \end{cases}$.

Solution : On pourrait lire sur l'équation paramétrique de \mathcal{D} les coordonnées d'un point et d'un vecteur directeur de \mathcal{D} . Procédons autrement :

$$\begin{cases} x = 1 - t \\ y = 2 - 3t \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} t = 1 - x \\ t = \frac{2 - y}{3} \end{cases} \Rightarrow 1 - x = \frac{2 - y}{3} \Rightarrow -3x + y + 1 = 0$$

et donc $\mathcal{D} : -3x + y + 1 = 0$. On peut aussi éliminer t dans le système précédent en effectuant une combinaison linéaire entre les deux équations.

Références