

**Exercice 5 : démontrer que les droites  $(d)$  et  $(d')$  sont sécantes**

---

Dans un repère orthonormé, on se propose de démontrer que les droites  $d$  et  $d'$  de représentations paramétriques respectives  $(S) \begin{cases} x = 5 + t \\ y = 2 + t \\ z = -2t \end{cases} (t \in \mathbb{R})$  et  $(S') \begin{cases} x = 17 + 2t' \\ y = -2 - 2t' \\ z = -4 + t' \end{cases} (t' \in \mathbb{R})$  sont sécantes.