

**Exercice 20 : déterminer le point d'intersection**

---

Expliquer pourquoi la droite  $d$  et le plan  $\mathcal{P}$  ci-dessous sont sécants. Déterminer leur point d'intersection en résolvant un système.

$$d : \begin{cases} x = 5 - 2t \\ y = 3 + t \\ z = 4t \end{cases} \quad (t \in \mathbb{R}) \text{ et } \mathcal{P} : 4x - 3z + 20 = 0$$