

**Exercice 24 : justifier que  $d$  et  $d'$  ne sont pas parallèles**

$d$  et  $d'$  sont les droites de représentations paramétriques respectives :

$$\begin{cases} x = 1 - t \\ y = 2 + 3t \\ z = -4t \end{cases} (t \in \mathbb{R}) \quad \text{et} \quad \begin{cases} x = -3 + 4t' \\ y = 4 - t' \\ z = -6 + 5t' \end{cases} (t' \in \mathbb{R}).$$

- a)** Justifier que  $d$  et  $d'$  ne sont pas parallèles.  
**b)** Démontrer que  $d$  et  $d'$  sont sécantes en résolvant un système d'équations.