

**Exercice 20 : donner un vecteur directeur et représentation paramétrique**

---

Soit  $\Delta$  la droite de représentation paramétrique :

$$\begin{cases} x = 1 - 4t \\ y = 3 + t \\ z = 1 - t \end{cases}, t \in \mathbb{R}$$

- 1) Donner un vecteur directeur de la droite  $\Delta$  et un point de  $\Delta$ .
- 2) Le point  $M(-3;4;1)$  appartient-il à la droite  $\Delta$  ?
- 3) Donner les coordonnées de trois points de la droite  $\Delta$ .
- 4) Déterminer une autre représentation paramétrique de  $\Delta$ .