

**Exercice 28 : déterminer une représentation paramétrique de la droite passant par A**

---

$\mathcal{P}$  est le plan d'équation cartésienne :

$$2x + y - z + 3 = 0.$$

A est le point de coordonnées  $(2 ; 0 ; -1)$ .

- a)** Déterminer une représentation paramétrique de la droite  $\Delta$  passant par A et perpendiculaire au plan  $\mathcal{P}$ .
- b)** En déduire les coordonnées du point H, projeté orthogonal du point A sur le plan  $\mathcal{P}$ .