

**Exercice 13 : déterminer une équation cartésienne du plan (P)**

---

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

$$5x - y + z + 2 = 0.$$

$\mathcal{Q}$  est le plan parallèle à  $\mathcal{P}$  et passant par  $A(1 ; -1 ; -2)$ .

- a)** Déterminer les coordonnées d'un vecteur normal à  $\mathcal{Q}$ .
- b)** Déterminer une équation cartésienne de  $\mathcal{Q}$ .