

**Exercice 17 : existe-il des nombres  $a$  et  $b$  afin que les points appartiennent au plan (P)**

---

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

$$ax + by + z + d = 0 \text{ (avec } a \text{ et } b \text{ nombres réels).}$$

Existe-t-il des nombres  $a$  et  $b$  tels que les points  $A(3 ; 1 ; 2)$ ,  $B(-1 ; 2 ; 0)$ ,  $C(0 ; 0 ; -4)$  appartiennent au plan  $\mathcal{P}$ .