

Question 13: Soit q un polynôme de degré 3 quelconque. Alors l'ensemble

$$\{p \in \mathbb{P}_3 \mid q(0) - p(0) = 0\}$$

est un sous-espace vectoriel de $\mathbb{P}_3$.

☐

VRAI

☐

FAUX

$$q(t) = t^3 + 1, \quad q(0) = 1$$

$\{p \in \mathbb{P}_3 \mid 1 - p(0) = 0\}$, qui ne contient pas le polynôme nul

$\Rightarrow$ pas un SEV.