EPFL - Semestre d'Automne 2024-2025 **Algèbre Linéaire**

J. Scherer Quiz 7

Informatique

Semaine 7

Question. Soient $\mathcal{B}=(1,1+t,t+t^2)$ et $\mathcal{C}=(1+t,1+t^2,t+t^2)$ deux bases de l'espace vectoriel \mathbb{P}_2 des polynômes de degré ≤ 2 . Si le vecteur de coordonnées d'un polynôme p de \mathbb{P}_2 est

$$(p)_{\mathcal{B}} = \begin{pmatrix} 1\\0\\1 \end{pmatrix}$$

Alors la dernière composante de $(p)_{\mathfrak{C}}$ est

- \Box 1
- \Box -1/2
- \Box 1/2
- \Box 0