

Exercise 1

Calc. : ✓

Soient les vecteurs $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix}$ et $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1+t \\ -4 \end{pmatrix}$.

- | | |
|--|---------|
| 1. Pour $t = 2$, calcule le produit scalaire entre \vec{a} et \vec{b} et détermine si l'angle entre les deux vecteurs est obtus, aigu, droit ou si les deux vecteurs sont parallèles. | 3 marks |
| 2. Calcule la valeur t qui permet aux vecteurs \vec{a} et \vec{b} d'être colinéaires. | 3 marks |
| 3. Calcule l'angle entre \vec{a} et \vec{b} pour $t = 8$. | 5 marks |