Exercise 1 Calc. : ✓

Soient les vecteurs $\overrightarrow{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix}$ et $\overrightarrow{b} = \begin{pmatrix} 1+t \\ -4 \end{pmatrix}$.	
1. Pour $t = 2$, calcule le produit scalaire entre $\overrightarrow{a}$ et $\overrightarrow{b}$ 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 $\overrightarrow{a}$ et $\overrightarrow{b}$ d'être colinéaires.	3 marks
3. Calcule l'angle entre $\overrightarrow{a}$ et $\overrightarrow{b}$ pour $t = 8$.	5 marks