

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 14. september 2021	Fag: Matematik A

### Opgave 449

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ t \end{pmatrix}$$

$$\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

$$0 = 5 \cdot 2 + t \cdot (-1)$$

$$0 - 5 \cdot 2 = t \cdot (-1)$$

$$\frac{0 - 5 \cdot 2}{-1} = t$$

$$t = 10$$

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} t \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\vec{b} = \begin{pmatrix} t \\ -12 \end{pmatrix}$$

$$0 = t \cdot t + 3 \cdot (-12)$$

$$0 - 3 \cdot (-12) = t^2$$

$$t = \sqrt{0 - 3 \cdot (-12)}$$

$$t = \pm 6$$

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} t \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$0 = t \cdot 2 + 1 \cdot 0$$

$$0 - 1 \cdot 0 = t \cdot 2$$

$$\frac{0 - 1 \cdot 0}{2} = t$$

$$t = 0$$