

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 29. september 2021	Fag: Matematik A

Opgave 477

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -6 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$\vec{b} = \begin{pmatrix} t \\ 6 \\ -2 \end{pmatrix}$$

$$0 = \vec{a} \cdot \vec{b}$$

$$0 = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2 + z_1 \cdot z_2$$

$$0 = 5 \cdot t + (-6) \cdot 6 + 2 \cdot (-2)$$

$$0 = 5 \cdot t - 40$$

$$40 = 5 \cdot t$$

$$\frac{40}{5} = t$$

$$8 = t$$

$$t = 8$$

Formel for dot produkt

Indsæt tal

Reducer

Byt side

Divider med 5

Udregn brøk

