

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 7. september 2021	Fag: Matematik A

### **Opgave 475**

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ 8 \\ 12 \end{pmatrix}$$

$$|\vec{a}| = \sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$$

$$|\vec{a}| = \sqrt{(-6)^2 + 8^2 + 12^2}$$

$$|\vec{a}| = \sqrt{244}$$

$$|\vec{a}| = 15.62$$

$$\vec{e} = \vec{a} \div |\vec{a}|$$

$$\vec{e} = \begin{pmatrix} (-6) \div 15.62 \\ 8 \div 15.62 \\ 12 \div 15.62 \end{pmatrix}$$

$$\vec{e} = \begin{pmatrix} -0,38 \\ 0,51 \\ 0,76 \end{pmatrix}$$