

Opgave 1

Givet vektorerne:

$$\vec{u} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}, \quad \vec{v} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix} \quad \text{og} \quad \vec{w} = \begin{pmatrix} -1 \\ 5 \end{pmatrix}$$

Bestem værdien af følgende prikprodukter:

a) $\vec{u} \cdot \vec{v}$

b) $\vec{v} \cdot \vec{u}$

c) $\vec{u} \cdot \vec{w}$

d) $\vec{v} \cdot \vec{w}$