

Facit til Kerne stof Mat 1 – side 105

Opgave 524

Påstandene a og d er sande

Opgave 525

- a) Rød diagonal
- b) Ingen diagonal
- c) Rød diagonal
- d) Ingen diagonal
- e) Ingen diagonal
- f) Grøn diagonal

Opgave 526

a) $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$, $\vec{b} = \begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix}$, $\vec{c} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}$ og $\vec{d} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix}$

b) $|\vec{a}| = 5$, $|\vec{b}| = 3$, $|\vec{c}| = 2$ og $|\vec{d}| = 3$

Opgave 527

a) $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix}$, $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$, $\vec{u} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$, $\vec{v} = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$ og $\vec{w} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

b) $|\vec{a}| = 5$, $|\vec{b}| = \sqrt{13}$, $|\vec{u}| = \sqrt{5}$, $|\vec{v}| = \sqrt{2}$ og $|\vec{w}| = \sqrt{13}$

Opgave 528

a) $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$, $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$, $\vec{c} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}$, $\vec{d} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix}$ og $\vec{e} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix}$

b) $|\vec{a}| = \sqrt{8}$, $|\vec{b}| = \sqrt{13}$, $|\vec{c}| = 2$, $|\vec{d}| = 3$ og $|\vec{e}| = \sqrt{29}$