

Opgave 4

Basisvektorerne $\vec{b}_1$ og $\vec{b}_2$ for et sekundært koordinatsystem er givet ved:

$$\vec{b}_1 = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} \quad \text{og} \quad \vec{b}_2 = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix}$$

- a) Bestem determinanten for basisvektorerne.
- b) Bestem om hvor vidt et givet areal i det oprindelige koordinatsystem bliver transformeret større eller mindre i det nye koordinatsystem.