

Plangeometri

Areal udspændt af vektorer



- 1 To vektorer i planen er givet ved

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ -5 \end{pmatrix}$$

Bestem arealet af det parallelogram, som $\vec{a}$ og $\vec{b}$ udspænder.

Arealet er 14

- 2 To vektorer i planen er givet ved

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -5 \end{pmatrix}$$

Bestem arealet af den trekant, som $\vec{a}$ og $\vec{b}$ udspænder.

Arealet er 5.5

- 3 To vektorer i planen er givet ved

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

Bestem arealet af det parallelogram, som $\vec{a}$ og $\vec{b}$ udspænder.

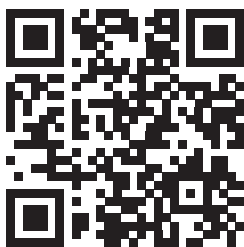
Arealet er 5

- 4 To vektorer i planen er givet ved

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix}$$

Bestem arealet af den trekant, som $\vec{a}$ og $\vec{b}$ udspænder.

Arealet er 5.5



Plangeometri

Areal udspændt af vektorer



5 To vektorer i planen er givet ved

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5 \end{pmatrix}$$

Bestem arealet af den trekant, som $\vec{a}$ og $\vec{b}$ udspænder.

Arealet er 11

6 To vektorer i planen er givet ved

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix}$$

Bestem arealet af den trekant, som $\vec{a}$ og $\vec{b}$ udspænder.

Arealet er 2.5

7 To vektorer i planen er givet ved

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix}$$

Bestem arealet af den trekant, som $\vec{a}$ og $\vec{b}$ udspænder.

Arealet er 10

8 To vektorer i planen er givet ved

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ 1 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ -5 \end{pmatrix}$$

Bestem arealet af den trekant, som $\vec{a}$ og $\vec{b}$ udspænder.

Arealet er 21