

5) Vilken area har parallelogrammen med
vektorerna $\begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$ & $\begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$ som sidor?

Antså:

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -1 & 3 \end{bmatrix} \quad \det A = \begin{vmatrix} 2 & 4 \\ -1 & 3 \end{vmatrix} = 6 + 4 = 10$$

$$\text{Areaen} = |\det A| = 10$$

Svar: 10 areaenheter!