

Spørgsmål 8: Vektorer

Der ønskes en gennemgang af emnet *Vektorer* med fokus på følgende:

- a) Forklar hvad det vil sige at beregne projektionen af én vektor på en anden.
- b) Forklar den generelle normalform for en ret linje: $a \cdot x + b \cdot y + c = 0$ herunder koefficienternes betydning.
- c) Udlød formelen for den korteste afstand mellem et punkt $P = (P_x, P_y)$ og en ret linje på formen $a \cdot x + b \cdot y + c = 0$:

$$d = \frac{|a \cdot P_x + b \cdot P_y + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$