

Opgave 3

Der er givet to rette linjer. Den ene linje går gennem punktet $A = (-1, 3)$ og har en normalvektor på $\vec{n} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$. Den anden linje går gennem punktet $B = (2, 4)$ og har en normalvektor på $\vec{m} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$.

- a) Bestem ligningerne for linjerne.
- b) Vis at de to linjer står vinkelrette på hinanden.
- c) Bestem skæringspunktet mellem de to linjer.