

Opgave 3

Beregn vinklerne mellem linjerne L_1 og L_2 i følgende tilfælde:

a) $L_1 : y = -\frac{1}{2} \cdot x + 67$ og $L_2 : y = 2 \cdot x + 5$

b) $L_1 : y = 8 \cdot x - 7$ og $L_2 : y = -0.125 \cdot x + 9$

c) $L_1 : y = 3 \cdot x - 7$ og $L_2 : y = -\frac{1}{8} \cdot x - 6$

For de linjer der er vinkelrette på hinanden (dvs. vinklen mellem linjerne er enten 90° eller -90°), check at der her gælder at:

$$a_1 \cdot a_2 = -1$$