

Opgave 5

Der er givet de to linjer L_1 og L_2 hhv. ved ligningerne:

$$L_1 : 2 \cdot x - 4 \cdot y = 4 \quad \text{og} \quad L_2 : k \cdot x + 6 \cdot y = 12$$

- a) Omskriv ligningerne for L_1 og L_2 så de er angivet på den generell form:
 $y = a \cdot x + b$.
- b) Bestem talværdien af konstanten k der gør at linjerne L_1 og L_2 er parallelle.
- c) Bestem talværdien af konstanten k der gør at linjerne L_1 og L_2 er vinkelrette (ortogonale).

Check herefter resultaterne grafisk i et CAS-værktøj.