

Opgave 2

For nedenstående tilfælde, bestem værdien af k , således at grafen for $y = f(x)$ bliver sammenhængende. Plot derefter grafen for $y = f(x)$.

$$\text{a)} \quad f(x) = \begin{cases} 3 \cdot x - 1 & \text{for } 0 \leq x < 2 \\ k \cdot x + 6 & \text{for } 2 \leq x \leq 4 \end{cases}$$

$$\text{b)} \quad f(x) = \begin{cases} -2 \cdot x + 5 & \text{for } x \leq 3 \\ x + k & \text{for } x > 3 \end{cases}$$

$$\text{c)} \quad f(x) = \begin{cases} k \cdot x + 3 & \text{for } x \leq 4 \\ x - 3 & \text{for } x > 4 \end{cases}$$