

## Opgave 1

Plot i et koordinatsystem grafen for  $y = f(x)$  hvor  $f$  er en stykvis defineret funktion med følgende forskrifter:

$$\textbf{a)} \quad f(x) = \begin{cases} -\frac{1}{2} \cdot x + 1 & \text{for } x \leq 3 \\ x + 2 & \text{for } 3 < x \leq 7 \end{cases}$$

$$\textbf{b)} \quad f(x) = \begin{cases} x - 2 & \text{for } x \leq 4 \\ -x + 4 & \text{for } 3 < x \end{cases}$$

$$\textbf{c)} \quad f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2} \cdot x + 2 & \text{for } x \leq 2 \\ -2 \cdot x + 7 & \text{for } 2 < x < 4 \\ x - 5 & \text{for } x \geq 4 \end{cases}$$