

Stückweise definierte Funktionen

Aufgabe 1

Skizziere jeweils den Graphen der angegebenen Funktion.

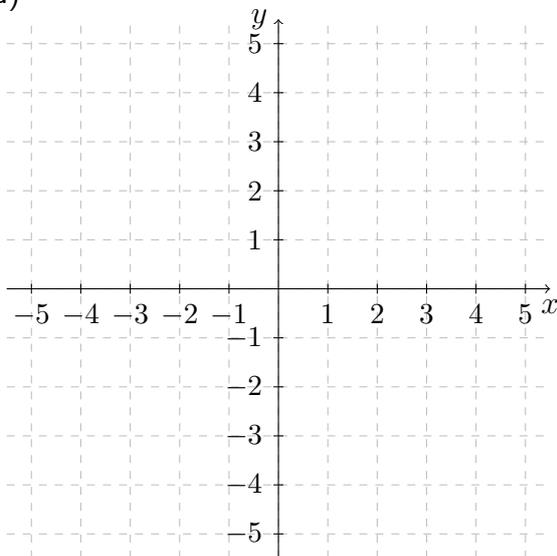
a) $f_1 : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} : x \mapsto \begin{cases} x & \text{für } x < 0 \\ \frac{1}{2}x - 2 & \text{für } x \geq 0 \end{cases}$

b) $f_2 : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} : x \mapsto \begin{cases} x & \text{für } x < 0 \\ \frac{1}{2}x & \text{für } x \geq 0 \end{cases}$

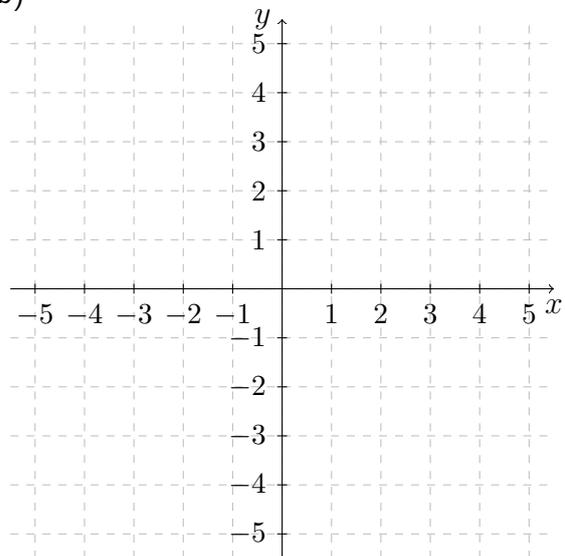
c) $f_3 : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} : x \mapsto \begin{cases} x & \text{für } x < 0 \\ \frac{1}{2}x + 2 & \text{für } x \geq 0 \end{cases}$

d) $f_4 : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} : x \mapsto (x - 2)^2 - 3.$

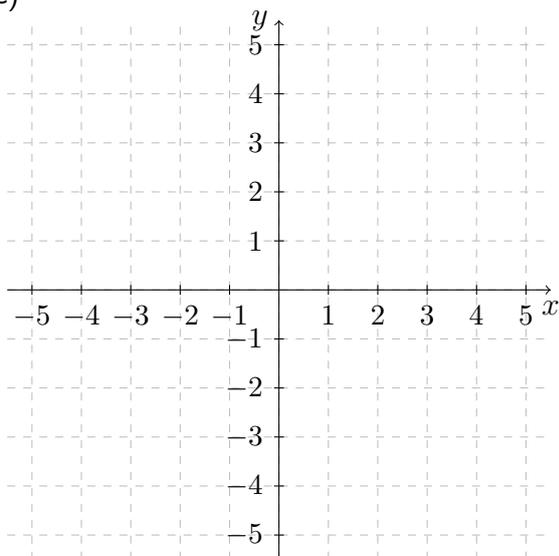
a)



b)



c)



d)

