# Oefeningen grafieken van functies

## 0.1 Niveau 2

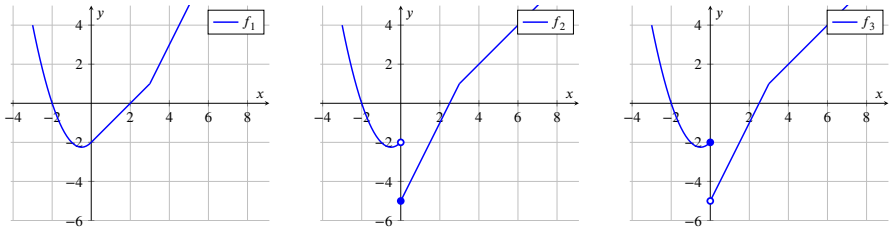
**Oefening 1.** Teken (zonder een grafisch rekenmachine te gebruiken) de grafiek van de functies met volgende voorschriften.

1. $f(x) = |x|$
2. $f(x) = \dfrac{|x|}{x}$
3. $f(x) = \dfrac{|x-1|}{x-1}$
4. $f(x) = \dfrac{x-|x|}{2}$
5. $f(x) = \dfrac{x+|x|}{2}$

**Oefening 2.** Schets de grafieken van volgende stuksgewijs gedefinieerde functies:

1. $f(x) = \begin{cases} x & \text{als } x \neq 1 \\ 0 & \text{als } x = 1 \end{cases}$
2. $f(x) = \begin{cases} x^3 & \text{als } x < 0 \\ x & \text{als } x \geq 0 \end{cases}$
3. $f(x) = \begin{cases} -x & \text{als } x \leq 1 \\ x-1 & \text{als } x > 1 \end{cases}$
4. $f(x) = \begin{cases} -\dfrac{1}{2} & \text{als } x < 0 \\ \dfrac{x}{2} - \dfrac{1}{2} & \text{als } 0 \leq x \leq 2 \\ 1 & \text{als } 2 < x \end{cases}$

**Oefening 3.** Welk functievoorschrift hoort bij welke grafiek ?




1. $\boxed{f_1}\boxed{f_2}\boxed{f_3} = \begin{cases} x^2+x-2 & \text{als } x \leq 0 \\ 2x-5 & \text{als } 0 < x < 3 \\ x-2 & \text{als } x \geq 3 \end{cases}$

CC BY-NC-SA 4.0
KU Leuven (2026/09/28H.53)

**Oefeningen grafieken van functies**

**2.** $\boxed{f_1}\boxed{f_2}\boxed{f_3} = \begin{cases} x^2 + x - 2 & \text{als } x < 0 \\ x - 2 & \text{als } 0 \leq x < 3 \\ 2x - 5 & \text{als } x \geq 3 \end{cases}$

**3.** $\boxed{f_1}\boxed{f_2}\boxed{f_3} = \begin{cases} x^2 + x - 2 & \text{als } x < 0 \\ 2x - 5 & \text{als } 0 \leq x < 3 \\ x - 2 & \text{als } x \geq 3 \end{cases}$

CC BY-NC-SA 4.0
KU Leuven (2026/09/28H.53)