

2.3. Die Logarithmusfunktion $y = \log_2(x + a) + c$

Aufgabe 1 Zeichnen Sie die Funktionen $y = \log_2 x + 3$ und $y = \log_2 x - 1$ im kartesischen Koordinatensystem.

Aufgabe 2 Zeichnen Sie die Funktion $y = \log_2(x + 1) - 2$ in drei Schritten:

$$y = \log_2 x \quad \rightarrow \quad y = \log_2(x + 1) \quad \rightarrow \quad y = \log_2(x + 1) - 2.$$

Aufgabe 3 Zeichnen Sie die Funktion $y = \log_2(x - 3) + 1$ in drei Schritten:

$$y = \log_2 x \quad \rightarrow \quad y = \log_2(x - 3) \quad \rightarrow \quad y = \log_2(x - 3) + 1.$$