

### Aufgabe 12.11

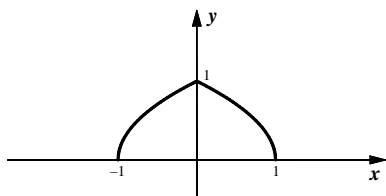
Skizzieren Sie folgende Funktionen, geben Sie ihre Definitions-, Werte- und Stetigkeitsbereiche an:

a)  $f(x) = \sqrt{1 - |x|}$ ,

b)  $f(x) = \frac{1}{x-2}$  !

### Lösung:

a)

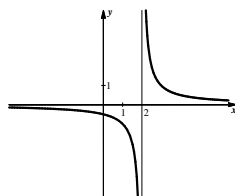


$$\text{DB}(f) = \{x : -1 \leq x \leq 1\},$$

$$\text{WB}(f) = \{y : 0 \leq y \leq 1\},$$

stetig für  $-1 \leq x \leq 1$

b)



$$\text{DB}(f) = \{x : x \neq 2\},$$

$$\text{WB}(f) = \{y : y \neq 0\},$$

stetig für  $x \neq 2$