

### Untersuchungen auf gleichmäßige Stetigkeit

Sind die folgenden Funktionen auf den angegebenen Intervallen gleichmäßig stetig?

a)  $f_1(x) = \sqrt{1 - x^2}$ ,  $x \in [0, 1]$ .

b)  $f_2(x) = \sin(1/x)$ ,  $x \in [0, 1]$ .

c)  $f_3(x) = x^2$ ,  $x \in [0, +\infty)$ .

d)  $f_4(x) = (1 + x)^{-1}$ ,  $x \in [0, +\infty)$ .