



Definitionsbereich der fo

$f(x) = 4 - \frac{(x-2)^2}{4}$

$f(x) = \sqrt{4-x^2}$

$f(x) = \sin^2 x$

$f(x) = \log_2 x$

$\lambda(x) = \log_5 x$

$\lambda(x) = \log_3 x$

$\lambda(x) = \sqrt{4-x^2}$

$\lambda(x) = \sqrt{\frac{4}{(x-5)^2}}$

Definitionsbereich einer Funktion: Teil 1

## Definitionsbereich einer Funktion

### Aufgabe-1Vi:

Bestimmen Sie den Definitionsbereich der folgenden Funktionen:

$$a) \quad f(x) = \frac{x^2}{3} - 2, \quad f(x) = 4 - \frac{(x-2)^2}{4}, \quad f(x) = \frac{x^3}{10}$$

$$b) \quad f(x) = \sqrt{x+3}, \quad f(x) = \sqrt{4-x^2}$$

$$c) \quad f(x) = \sin x, \quad f(x) = \sin^2 x$$

$$d) \quad f(x) = 2^x, \quad f(x) = \log_2 x$$