



Bestimmt die Werte- und Definitionsmenge folgender Funktionen: Lösungen vorher umfalten

a) $f(x) = x^2$

$D = \mathbb{R} \quad W = \mathbb{R}_0^+$

b) $f(x) = x^2 + 3$

$D = \mathbb{R} \quad W = [3; \infty[$

c) $f(x) = 3x + 1$

$D = \mathbb{R} \quad W = \mathbb{R}$

d) $f(x) = x^3 + 2$

$D = \mathbb{R} \quad W = \mathbb{R}$

e) $f(x) = \sqrt{x}$

$D = \mathbb{R}_0^+ \quad W = \mathbb{R}_0^+$

f) $f(x) = \sqrt{x+2}$

$D = [-2; \infty[\quad W = \mathbb{R}_0^+$

g) $f(x) = \sqrt{x} + 2$

$D = \mathbb{R}_0^+ \quad W = [2; \infty[$

h) $f(x) = \sqrt[3]{x}$

$D = \mathbb{R} \quad W = \mathbb{R}$

i) $f(x) = \frac{1}{x}$

$D = \mathbb{R} \setminus \{0\} \quad W = \mathbb{R} \setminus \{0\}$

j) $f(x) = \frac{1}{x-5}$

$D = \mathbb{R} \setminus \{5\} \quad W = \mathbb{R} \setminus \{0\}$

k) $f(x) = \frac{2}{x+1}$

$D = \mathbb{R} \setminus \{-1\} \quad W = \mathbb{R} \setminus \{0\}$

l) $f(x) = x^2 - 3$

$D = \mathbb{R} \quad W = [-3; \infty[$

m) $f(x) = \sin x$

$D = \mathbb{R} \quad W = [-1; 1]$

n) $f(x) = \cos x$

$D = \mathbb{R} \quad W = [-1; 1]$

o) $f(x) = \ln x$

$D = \mathbb{R}^+ \quad W = \mathbb{R}$

p) $f(x) = e^x$

$D = \mathbb{R} \quad W = \mathbb{R}^+$

q) $f(x) = 3^x$

$D = \mathbb{R} \quad W = \mathbb{R}^+$

Erklärungen zu diesem Thema findet ihr auf www.studimup.de oder mit diesem QR-Code:

Man findet uns auch auf den sozialen Medien!

© 2018 Studimup

