



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

