



Bestimmt die Definitions- und Wertemenge dieser Funktionen:

- a) $f(x) = x^2$
- b) $f(x) = x^2 + 3$
- c) $f(x) = 3x + 1$
- d) $f(x) = x^3 + 2$
- e) $f(x) = \sqrt{x}$
- f) $f(x) = \sqrt{x + 2}$
- g) $f(x) = \sqrt{x} + 2$
- h) $f(x) = \sqrt[3]{x}$
- i) $f(x) = \frac{1}{x}$
- j) $f(x) = \frac{1}{x-5}$
- k) $f(x) = \frac{2}{x+1}$
- l) $f(x) = x^2 - 3$
- m) $f(x) = \sin x$
- n) $f(x) = \cos x$
- o) $f(x) = \ln x$
- p) $f(x) = e^x$
- q) $f(x) = 3^x$

Lösungen findet ihr auf dem Lösungsblatt oder unter diesem QR-Code:



Erklärungen zu diesem Thema findet ihr auf www.studimup.de oder mit diesem QR-Code:
Man findet uns auch auf den sozialen Medien!





Lösungen

- a) $D = \mathbb{R} \quad W = \mathbb{R}_0^+$
- b) $D = \mathbb{R} \quad W = [3; \infty[$
- c) $D = \mathbb{R} \quad W = \mathbb{R}$
- d) $D = \mathbb{R} \quad W = \mathbb{R}$
- e) $D = \mathbb{R}_0^+ \quad W = \mathbb{R}_0^+$
- f) $D = [-2; \infty[\quad W = \mathbb{R}_0^+$
- g) $D = \mathbb{R}_0^+ \quad W = [2; \infty[$
- h) $D = \mathbb{R} \quad W = \mathbb{R}$
- i) $D = \mathbb{R} \setminus \{0\} \quad W = \mathbb{R} \setminus \{0\}$
- j) $D = \mathbb{R} \setminus \{5\} \quad W = \mathbb{R} \setminus \{0\}$
- k) $D = \mathbb{R} \setminus \{-1\} \quad W = \mathbb{R} \setminus \{0\}$
- l) $D = \mathbb{R} \quad W = [-3; \infty[$
- m) $D = \mathbb{R} \quad W = [-1; 1]$
- n) $D = \mathbb{R} \quad W = [-1; 1]$
- o) $D = \mathbb{R}^+ \quad W = \mathbb{R}$
- p) $D = \mathbb{R} \quad W = \mathbb{R}^+$
- q) $D = \mathbb{R} \quad W = \mathbb{R}^+$

