

## Lösung Beispiel 530.)

- A Eine Funktion kann auch weniger Funktionswerte als Argumente haben.  
Z.B. hat  $f(x) = 4$  mit  $x \in \mathbb{R}$  unendlich viele Argumente, aber nur einen Funktionswert.
- B Das ist genau die Definition für den Begriff „Funktion“.
- C Das muss nicht sein. Z.B. hat die Funktion  $f(x) = 4$  mit  $x \in \mathbb{R}$  nur einen Funktionswert nämlich 4, aber unendlich viele Argumente.
- D Ja, die gibt es. Z.B. hat die Funktion  $f(x) = 2x$  mit  $x \in \{-1; 0; 1\}$  genau drei Argumente und drei verschiedene Funktionswerte.
- E Das muss nicht so sein. Z.B. hat die Funktion  $f(x) = 4$  mit  $x \in \mathbb{R}$  unendlich viele Argumente, aber nur einen Funktionswert.

