

Lösung Beispiel 5.)

d)

Die ganzen Zahlen -2 und 2 können, z.B. als Lösung der Gleichung $x^2 = 4$ angesehen werden.

$$D = \{x \in \mathbb{Z} \mid x^2 = 4\}$$

e)

Die Menge E besteht aus den dritten Potenzen der natürlichen Zahlen $2, 3, 4, 5$ und 6 :

$$2^3 = 8, 3^3 = 27, 4^3 = 64, 5^3 = 125, 6^3 = 216.$$

$$E = \{x^3 \in \mathbb{N} \mid 2 \leq x \leq 6\}$$

