

Lösung Beispiel 123.)

b)

$$T(b) = \frac{5b+2}{4b-20}$$

$$4b - 20 \neq 0 \quad | + 20$$

$$4b \neq 20 \quad | : 4$$

$$b \neq 5 \quad \rightarrow D = \mathbb{R} \setminus \{5\}$$

c)

$$T(x) = \sqrt{16 - x^2}$$

$$16 - x^2 \geq 0 \quad | + x^2$$

$$16 \geq x^2 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$1. \text{ Fall: } 4 \geq x$$

$$2. \text{ Fall: } -4 \leq x$$

$D = [-4; 4]$ (Alle Zahlen im Intervall können eingesetzt werden.)

