

Lösung Beispiel 177.) d)

$$T(x) = \frac{5}{(x+3) \cdot (x-2)}$$

$$T(7) = \frac{5}{(7+3) \cdot (7-2)} = \frac{5}{10 \cdot 5} = \frac{1}{10}$$

$$T(0) = \frac{5}{(0+3) \cdot (0-2)} = \frac{5}{3 \cdot (-2)} = -\frac{5}{6}$$

$$T(2) = \frac{5}{(2+3) \cdot (2-2)} = \frac{5}{5 \cdot 0} = \frac{5}{0}$$

→ Der Term ist für $x = 2$ nicht definiert, da Divisionen durch Null nicht definiert sind.

$$T(6,9) = \frac{5}{(6,9+3) \cdot (6,9-2)} = \frac{5}{9,9 \cdot 4,9} = \frac{5}{48,51} \sim 0,1031$$

$$T(1) = \frac{5}{(1+3) \cdot (1-2)} = \frac{5}{4 \cdot (-1)} = -\frac{5}{4}$$

$$T(-3) = \frac{5}{(-3+3) \cdot (-3-2)} = \frac{5}{0 \cdot (-5)} = \frac{5}{0}$$

→ Der Term ist für $x = -3$ nicht definiert, da Divisionen durch Null nicht definiert sind.

