

Lösung Beispiel 149.)

Zuerst muss man den Term $T_1(x)$ vereinfachen: $T_1(x) = \frac{x^2-14x+49}{2x-14} = \frac{(x-7)^2}{2 \cdot (x-7)} = \frac{(x-7)}{2} = \frac{x-7}{2} = \frac{x}{2} - \frac{7}{2} = 0,5x - 3,5$

Aussage A stimmt nicht, da die Terme nicht dieselbe Definitionsmenge haben: $D_{T_1} = \mathbb{R} \setminus \{7\}$; $D_{T_2} = \mathbb{R}$

Aussage B stimmt; $x^2 - 14x + 49 = (x - 7)^2$

Aussage C stimmt, da man $(x - 7)$ kürzen kann.

Aussage D stimmt nicht, da sonst der Nenner Null wäre.

Aussage E stimmt nicht, da $T_1(0) = \frac{49}{14} = 3,5$ ist.

Lösung: B, C

