

230c)

$[6 \cdot (5x - 9x) \cdot (-1)] = 12x - (-12x)$ | Klammern von innen nach außen auflösen
Hier erst die runde und dann die eckige Klammer auflösen.

$$[6 \cdot (-4x) \cdot (-1)] = 12x + 12x$$

$$[6 \cdot 4x] = 24x$$

$$24x = 24x \quad | : 24$$

$$x = x \quad L = \mathbb{R}$$

Als Probe kann man eine beliebige reelle Zahl z. B. 2 für die Variable x einsetzen.

$$[6 \cdot (5 \cdot 2 - 9 \cdot 2) \cdot (-1)] = 12 \cdot 2 - (-12 \cdot 2)$$

$$[6 \cdot (10 - 18) \cdot (-1)] = 24 - (-24)$$

$$[6 \cdot (-8) \cdot (-1)] = 48$$

$$48 = 48 \quad \text{wahre Aussage}$$

