

227d)

$$6 \cdot (x + 2) - 5 \cdot (x - 2) = 2x - (-22 + x) \quad | \text{ Klammern auflösen}$$

Beachte, dass ein Minuszeichen vor einer Klammer Auswirkungen auf die Vor- und Rechenzeichen in der Klammer hat.

$$6x + 12 - 5x + 10 = 2x + 22 - x \quad | \text{ zusammenfassen}$$

$$x + 22 = x + 22 \quad | - x$$

$$22 = 22 \quad | - 22$$

$$0 = 0$$

Es handelt sich um keine lineare Gleichung, da  $x + 22 = x + 22$  gilt, was zu  $0x + 0 = 0$  führt. Widerspruch zu  $a \neq 0$ . Das Ergebnis kann nicht auf die Form  $a \cdot x + b = 0$  mit  $a, b \in \mathbb{R}; a \neq 0$  umgeformt werden.

