

Lösung Beispiel 427.) f)

$$(2x + 5)^2 = (2x + 3) \cdot (4 + 4x) - 3 \quad | \text{ Klammern auflösen}$$

$$4x^2 + 20x + 25 = 8x + 8x^2 + 12 + 12x - 3 \quad | \text{ zusammenfassen}$$

$$4x^2 + 20x + 25 = 8x^2 + 20x + 9 \quad | - 20x$$

$$4x^2 + 25 = 8x^2 + 9 \quad | - 4x^2$$

$$25 = 4x^2 + 9 \quad | - 9$$

$$16 = 4x^2 \quad | : 4$$

$$4 = x^2 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$x_1 = - 2 \quad x_2 = + 2$$

$$(1) L = \{2\}; (2) L = \{- 2; 2\}; (3) L = \{- 2; 2\}$$

