

LÖSUNG ZU 1a:

$$2(x-3) + 5x^2 = -(2x+3) + 5(x-1)^2 \quad \text{/Klammern auflösen, binomische Formel anwenden}$$

$$2x - 6 + 5x^2 = -2x - 3 + 5(x^2 - 2x + 1) \quad \text{/Klammer auflösen}$$

$$2x - 6 + 5x^2 = -2x - 3 + 5x^2 - 10x + 5 \quad \text{/zusammenfassen}$$

$$2x - 6 + 5x^2 = -12x + 2 + 5x^2 \quad \text{/ - 5x^2} \quad \text{/ + 12x}$$

$$14x - 6 = 2 \quad \text{/ + 6}$$

$$14x = 8 \quad \text{/ : 14}$$

$$x = \frac{8}{14} \quad \text{/kürzen}$$

$$x = \frac{4}{7} \quad L = \left\{ \frac{4}{7} \right\}$$