

283a)

$$(-2x + 1) \cdot 2 = 17 - 3 \cdot (4x - 1) + 2x$$

| Klammer auflösen

$$-4x + 2 = 17 - (12x - 3) + 2x$$

| Klammer auflösen, Minuszeichen vor Klammer beachten

$$-4x + 2 = 17 - 12x + 3 + 2x$$

| zusammenfassen

$$-4x + 2 = 20 - 10x \quad | + 10x$$

$$6x + 2 = 20 \quad | - 2$$

$$6x = 18 \quad | : 6$$

$$x = 3$$

Probe:

$$(-2 \cdot 3 + 1) \cdot 2 = 17 - 3 \cdot (4 \cdot 3 - 1) + 2 \cdot 3$$

$$(-6 + 1) \cdot 2 = 17 - 3 \cdot (12 - 1) + 6$$

$$(-5) \cdot 2 = 17 - 3 \cdot 11 + 6$$

$$-10 = 17 - 33 + 6$$

$$-10 = -10 \quad \text{wahre Aussage}$$

