**Binomische Formeln I**

**1. Aufgabe:** Multipliziere aus.

1. (7x - 7)² = 49x² - 98x + 49
2. (9x + 3)² = 81x² + 54x + 9
3. (5x - 4)² = 25x² - 40x + 16
4. (5x + 1)² = 25x² + 10x + 1
5. (2x + 8)² = 4x² + 32x + 64
6. (2x - 1)² = 4x² - 4x + 1
7. (-8x - 2)² = 64x² + 32x + 4
8. (10x - 2)² = 100x² - 40x + 4
9. (5x - 6)² = 25x² - 60x + 36

**2. Aufgabe:** Faktorisiere.

1. 16x² + 40x + 25 = (4x + 5)²
2. 36x² - 48x + 16 = (6x - 4)²
3. 9x² - 12x + 4 = (3x - 2)²
4. 9x² - 30x + 25 = (3x - 5)²
5. 81x² + 108x + 36 = (9x + 6)²
6. x² + 12x + 36 = (x + 6)²
7. 36x² + 120x + 100 = (6x + 10)²
8. 36x² - 36x + 9 = (6x - 3)²
9. 4x² + 16x + 16 = (2x + 4)²