4. Gleichungen mit der 1. Binomischen Formel

1. Binomische Formel a² + 2ab + b²

1.) (10x + 7)² -(6x + 7)² = (8x + 5)² - 5(5x - 9) x = 70

2.) (3x + 5)² - (x + 2)² = (2x + 3)² + (2x + 1)² + 41 x = 3

3.) (9x + 8)² - (8x + 5)² = (4x + 5)² - x(11 - x) + 49 x = 1

4.) (2x + 5)² + (x + 5)² = (x + 8)² + (2x + 3)² -13 x = 5

5.) (x + 5)² + (x + 6)² = (x + 1)² + (x + 4)² +56 x = 1

6.) (3x + 8)² + (4x + 7)² = (5x + 8)² +97 x = 2

7.) (2x + 3)² + (x + 5)² = (2x + 4)² + ( x+ 2)² + 30 x = 8

8.) (3x + 5)² + (4x + 6)² = (5x + 6)² + 43 x = 1

9.) (8x + 2)² + (6x + 5)² = (10x + 4)² + 49 x = 3

10.) (x + 4)² + (x + 3)² = (x + 5)² + (x + 1)² + 1 x = 1

11.) (4x + 3)² - (2x + 3)² = (3x + 1)² +3x² + 17 x = 3

12.) (12x + 6)² - (10x + 4)² = (6x + 5)² + 8x² + 15 x = 5

13.) (11x + 8)² - (10x + 7)² = (5x + 2)² - (2x + 1)² + 32 x = 1