

## CO DOPLNÍŠ? - řešení

Používáme vzorce:

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

1.

$$x^2 + 8x + 16 = (x + 4)^2; x^2 + 2x + 1 = (x + 1)^2;$$

$$x^2 + 4x + 4 = (x + 2)^2; 4x^2 + 12x + 9 = (2x + 3)^2;$$

2.

$$x^2 - 6x + 9 = (x - 3)^2; x^2 - 10x + 25 = (x - 5)^2;$$

$$x^2 - 18x + 81 = (x - 9)^2; 9x^2 - 30x + 25 = (3x - 5)^2;$$

3.

$$x^2 + 12x + 36 = (x + 6)^2; x^2 + 20x + 100 = (x + 10)^2;$$

$$x^2 + 8x + 16 = (x + 4)^2; 16x^2 + 8x + 1 = (4x + 1)^2;$$

4.

$$x^2 - 14x + 49 = (x - 7)^2; x^2 - 0,2x + 0,01 = (x - 0,1)^2;$$

$$x^2 - x + 0,25 = (x - 0,5)^2; 25x^2 - 10x + 1 = (5x - 1)^2;$$

5.

$$x^2 + 16x + 64 = (x + 8)^2; x^2 + 0,6x + 0,09 = (x + 0,3)^2;$$

$$x^2 + 0,8x + 0,16 = (x + 0,4)^2; 49x^2 + 2,8x + 0,04 = (7x + 0,2)^2$$