

## Rozklad vzorci 2

Úkol 1: Rozlož na součin, využij vzorec pro rozdíl druhých mocnin.

$$(x + y)^2 - z^2 =$$

$$(a - b)^2 - 1 =$$

$$(2x + 3y)^2 - 4z^2 =$$

$$(x - 5)^2 - 36 =$$

$$(2a + 4)^2 - 9 =$$

$$25 - (a + b)^2 =$$

$$49 - (x + 3)^2 =$$

$$16a^2 - (2a + 4)^2 =$$

$$9 - (3a - 5)^2 =$$

$$64 - (6 - 3y)^2 =$$

$$(a + b)^2 - (c + d)^2 =$$

$$(2a + 3)^2 - (a + 2)^2 =$$

$$(3x - 1)^2 - (2x - 3)^2 =$$

$$(a + 5)^2 - (a - 4)^2 =$$

$$(3x - 2y)^2 - (x - 5y)^2 =$$

Úkol 2: Rozlož na součin, zadání nejprve uprav na rozdíl druhých mocnin, při úpravě použij vzorce pro druhou mocninu součtu a rozdílu.

$$(x^2 + 4x + 4) - 1 =$$

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

$$(x^2 + 6x + 9) - 25 =$$

$$36 - (a^2 + 8a + 16) =$$

$$9 - (x^2 - 10x + 25) =$$

$$4a^2 - (9a^2 + 12a + 4) =$$

$$(x^2 - 6x + 9) - (x^2 + 2x + 1) =$$

$$(4a^2 + 16a + 16) - (a^2 - 4a + 4) =$$

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

V následujících příkladech členy nejprve vhodně seřaď, uzávorkuj a potom rozlož na součin jako v předchozích příkladech:

$$9a^2 - 25b^2 + 6a + 1 =$$

$$36y^2 + 12x - 4 - 9x^2 =$$

$$x^2 - a^2 + 2xy - 2ab + y^2 - b^2 =$$