
Klíčová aktivita: **IV/2 Inovace ke zkvalitnění výuky směřující k rozvoji
matematické gramotnosti žáků základních škol**

Matematika a její aplikace

I.122 Matematika

Rozložte na součiny podle vzorce: $a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$

$$z^2 + 2z + 1 =$$

$$9x^2 + 6x + 1 =$$

$$a^2 + 8a + 16 =$$

$$4m^2 + 12m + 9 =$$

$$v^2 + 0,6v + 0,09 =$$

$$a^2 b^2 + 20ab + 100 =$$

$$p^2 + p + \frac{1}{4} =$$

$$81 + 72r^2 + r^4 =$$

$$-c^2 - 10c - 25 =$$

$$4x^2 + 4xy + y^2 =$$

$$p^2 + 2p + 1 =$$

$$9 + 12r + 4r^2 =$$

$$x^2 + 6xy + 9y^2 =$$

$$u^2 + 8uv + 16v^2 =$$

$$x^2 + 2x + 1 =$$

$$4x^2 + 20xy + 25y^2 =$$

$$a^2 + 4ab + 4b^2 =$$

$$4m^2 + 12mn + 9n^2 =$$

$$u^2 v^2 + 24uv + 144 =$$

$$a^2 b^2 + 2abc + c^2 =$$

$$r^4 + 4r^2s + 4s^2 =$$

$$m^2 + 10mn + 25n^2 =$$

$$25r^2 + 30rs + 9s^2 =$$

$$-u^2 - v^2 - 2uv =$$

$$-x^2 y^2 - 2xyz - x^2 z =$$

$$c^2 + 10c + 25 =$$

$$16u^2 + 40uv + 25v^2 =$$

$$k^2 + 16k + 16 =$$

$$p^4 + 2m^2 p^2 + p^4 =$$

$$36k^2 + 48km + 16m^2 =$$

$$25n^2 + 30n + 9 =$$

$$100 + 20v + v^2 =$$

$$9a^2 + 6ab + b^2 =$$

$$a^2 + 4ab + 4b^2 =$$

$$16v^2 + 40v + 25 =$$

$$x^4 + 2x^2y + y^2 =$$