

Algebraické vzorce



1. Doplň chybějící údaj v rovnosti:

- $(2 - x)^2 = \underline{\hspace{2cm}} - 4x + x^2$
- $(3y - 1)^2 = 9y^2 - \underline{\hspace{2cm}} + 1$
- $(6 + s)^2 = \underline{\hspace{2cm}} + 12s + s^2$
- $(0,2 + d) \cdot (0,2 - d) = \underline{\hspace{2cm}} - d^2$
- $(2 + 4x)^2 = 4 + \underline{\hspace{2cm}} + 16x^2$
- $(7v - 10)^2 = 49v^2 - 140v + \underline{\hspace{2cm}}$
- $(9 + e) \cdot (9 - e) = \underline{\hspace{2cm}} - e^2$
- $(xy + 1,3) \cdot (xy - 1,3) = x^2y^2 - \underline{\hspace{2cm}}$

2. Urči, zda je úprava správně nebo není:

$$(0,1 - 2x)^2 = 0,01 - 0,4x + 4x^2$$

$$(6y + 3)^2 = 36y^2 + 18y + 9$$

$$(14 - cd)^2 = 196 - 28cd + cd$$

$$(5 + 0,4s)^2 = 25 + 4s + 1,6s^2$$

3. Spoj k sobě správné řešení:

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

$$1 + 8a + 16a^2$$

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

$$a^2 - 8a + 16$$

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

$$16 - 16a + 4a^2$$

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

$$4a^2 - 4a + 1$$

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

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

$$(1 + 4a)^2 =$$

$$4 - 4a + a^2$$