

1/ Urči druhou mocninu dvojčlenu:

A

a) $(4x + 3)^2 =$

b) $(7x - 5y)^2 =$

c) $(a + 11b)^2 =$

d) $(0,7xy - 5y)^2 =$

e) $\left(\frac{3}{2}y - 0,6\right)^2 =$

f) $(3x + 4y^2)^2 =$

g) $(2b^2 - 8)^2 =$

h) $\left(\frac{x}{2} + \frac{3}{4}\right)^2 =$

i) $(0,2x - 0,3)^2 =$

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

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

l) $(-10 - ab)^2 =$

2/ Řeš rovnice a proved' zkoušku

a) $7a + 5 = 5a - 1$

b) $4(2t + 2) = 3t - 2$

c) $\frac{x+3}{4} - 2 = \frac{x-5}{3}$

1/ Urči druhou mocninu dvojčlenu:

B

a) $(2x + 8)^2 =$

b) $(5x - 7y)^2 =$

c) $(11a + b)^2 =$

d) $(0,6kl - 5k)^2 =$

e) $\left(\frac{3}{2}y - 0,2\right)^2 =$

f) $(4x + 4)^2 =$

g) $(3b^2 - 9)^2 =$

h) $\left(\frac{m}{2} + \frac{3}{4}\right)^2 =$

i) $(0,3y - 0,2)^2 =$

j) $(c^2d^2 - 2d)^2 =$

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

l) $(-9 - cd)^2 =$

2/ Řeš rovnice a proved' zkoušku

a) $5y + 27 = 12 + 2y$

b) $5(2t + 2) = 5t - 5$

c) $\frac{z+3}{4} = \frac{z-5}{3} + 2$

$$a) (4x + 3)^2 = 16x^2 + 24x + 9$$

$$b) (7x - 5y)^2 = 49x^2 - 70xy + 25y^2$$

$$c) (a + 11b)^2 = a^2 + 22ab + 121b^2$$

$$d) (0,7xy - 5y)^2 = 0,49x^2y^2 - 7xy^2 + 25y^2$$

$$e) \left(\frac{3}{2}y - 0,6\right)^2 = \frac{9}{4}y^2 - 1,8y + 0,36$$

$$f) (3x + 4y^2)^2 = 9x^2 + 24xy^2 + 16y^4$$

$$g) (2b^2 - 8)^2 = 4b^4 - 32b^2 + 64$$

$$h) \left(\frac{x}{2} + \frac{3}{4}\right)^2 = \frac{x^2}{4} + \frac{3x}{4} + \frac{9}{16}$$

$$i) (0,2x - 0,3)^2 = 0,04x^2 - 0,12x + 0,09$$

$$j) (a^2b^2 - 2b)^2 = a^4b^4 - 4a^2b^3 + 4b^2$$

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

$$l) (-10 - ab)^2 = 100 + 20ab + a^2b^2$$

$$a) (2x + 8)^2 = 4x^2 + 32x + 64$$

$$b) (5x - 7y)^2 = 25x^2 - 70xy + 49y^2$$

$$c) (11a + b)^2 = 121a^2 + 22ab + b^2$$

$$d) (0,6kl - 5k)^2 = 0,36k^2l^2 - 6k^2l + 25k^2$$

$$e) \left(\frac{3}{2}y - 0,2\right)^2 = \frac{9}{4}y^2 - 0,6y + 0,04$$

$$f) (4x + 4)^2 = 16x^2 + 32x + 16$$

$$g) (3b^2 - 9)^2 = 9b^4 - 54b^2 + 81$$

$$h) \left(\frac{m}{2} + \frac{3}{4}\right)^2 = \frac{m^2}{4} + \frac{3}{4}m + \frac{9}{16}$$

$$i) (0,3y - 0,2)^2 = 0,09y^2 - 0,12y + 0,04$$

$$j) (c^2d^2 - 2d)^2 = c^4d^4 - 4c^2d^3 + 4d^2$$

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

$$l) (-9 - cd)^2 = 81 + 18cd + c^2d^2$$

$$a) 7a + 5 = 5a - 1$$

$$2a = -6$$

$$a = -3$$

$$L = P = -16$$

$$b) 4.(2t + 2) = 3t - 2$$

$$8t + 8 = 3t - 2$$

$$5t = -10$$

$$t = -2$$

$$L = P = -8$$

$$c) 5.(2y - 9) - 3.(9 - 2y) = -8$$

$$10y - 45 - 27 + 6y = -8$$

$$16y - 72 = -8$$

$$y = 4$$

$$L = P = -8$$

$$d) \frac{x+3}{4} - 2 = \frac{x-5}{3}$$

$$3x + 9 - 24 = 4x - 20$$

$$3x - 15 = 4x - 20$$

$$-x = -5$$

$$x = 5$$

$$L = P = 0$$

$$a) 5y + 27 = 12 + 2y$$

$$3a = -15$$

$$a = -5$$

$$L = P = 2$$

$$b) 5.(2t + 2) = 5t - 5$$

$$10t + 10 = 5t - 5$$

$$5t = -15$$

$$t = -3$$

$$L = P = -20$$

$$c) 5.(2x - 9) - 3.(9 - 2x) = -8$$

$$10x - 45 - 27 + 6x = -8$$

$$16x - 72 = -8$$

$$x = 4$$

$$L = P = -8$$

$$d) \frac{z+3}{4} = \frac{x-5}{3} + 2$$

$$3z + 9 = 4z - 20 + 24$$

$$3z + 9 = 4z + z$$

$$-z = -5$$

$$z = 5$$

$$L = P = 2$$

Urči druhou mocninu dvojčlenu:

- a) $(5x + 3)^2 =$
- b) $(2x - 7y)^2 =$
- d) $(0,6kl - 5k)^2 =$
- e) $\left(\frac{3}{2}y - 0,3\right)^2 =$
- g) $(3b^2 - 6)^2 =$
- i) $(0,5y - 0,2)^2 =$
- j) $(cd - 2d^2)^2 =$
- k) $(-9x + 2)^2 =$
- l) $(-6 - xy)^2 =$

Vypočítej a proved' zkoušku:

- a) $7a + 5 = 5a - 1$
- b) $4 \cdot (2t + 2) = 3t - 2$
- c) $\frac{x+3}{4} - 2 = \frac{x-5}{3}$

Urči druhou mocninu dvojčlenu:

- a) $(5x + 3)^2 =$
- b) $(2x - 7y)^2 =$
- d) $(0,6kl - 5k)^2 =$
- e) $\left(\frac{3}{2}y - 0,3\right)^2 =$
- g) $(3b^2 - 6)^2 =$
- i) $(0,5y - 0,2)^2 =$
- j) $(cd - 2d^2)^2 =$
- k) $(-9x + 2)^2 =$
- l) $(-6 - xy)^2 =$

Vypočítej a proved' zkoušku:

- a) $7a + 5 = 5a - 1$
- b) $4 \cdot (2t + 2) = 3t - 2$
- c) $\frac{x+3}{4} - 2 = \frac{x-5}{3}$

Urči druhou mocninu dvojčlenu:

- a) $(5x + 3)^2 =$
- b) $(2x - 7y)^2 =$
- d) $(0,6kl - 5k)^2 =$
- e) $\left(\frac{3}{2}y - 0,3\right)^2 =$
- g) $(3b^2 - 6)^2 =$
- i) $(0,5y - 0,2)^2 =$
- j) $(cd - 2d^2)^2 =$
- k) $(-9x + 2)^2 =$
- l) $(-6 - xy)^2 =$

Vypočítej a proved' zkoušku:

- a) $7a + 5 = 5a - 1$
- b) $4 \cdot (2t + 2) = 3t - 2$
- c) $\frac{x+3}{4} - 2 = \frac{x-5}{3}$

Urči druhou mocninu dvojčlenu:

- a) $(5x + 3)^2 =$
- b) $(2x - 7y)^2 =$
- d) $(0,6kl - 5k)^2 =$
- e) $\left(\frac{3}{2}y - 0,3\right)^2 =$
- g) $(3b^2 - 6)^2 =$
- i) $(0,5y - 0,2)^2 =$
- j) $(cd - 2d^2)^2 =$
- k) $(-9x + 2)^2 =$
- l) $(-6 - xy)^2 =$

Vypočítej a proved' zkoušku:

- a) $7a + 5 = 5a - 1$
- b) $4 \cdot (2t + 2) = 3t - 2$
- c) $\frac{x+3}{4} - 2 = \frac{x-5}{3}$

$$\text{a) } (4x + 3)^2 = 16x^2 + 24x + 9$$

$$\text{b) } (7x - 5y)^2 = 49x^2 - 70xy + 25y^2$$

$$\text{c) } (a + 11b)^2 = a^2 + 22ab + 121b^2$$

$$\text{d) } (0,7xy - 5y)^2 = 0,49x^2y^2 - 7xy^2 + 25y^2$$

$$\text{e) } (3x + 4y^2)^2 = 9x^2 + 24xy^2 + 16y^4$$

$$\text{f) } \left(\frac{x}{2} + \frac{3}{4}\right)^2 = \frac{x^2}{4} + \frac{3}{4}x + \frac{9}{16}$$

$$\text{g) } (-2x + 3)^2 = (3 - 2x)^2 = 9 - 12x + 4x^2$$

$$\text{l) } (-10 - ab)^2 = (10 + ab)^2 = 100 + 20ab + a^2b^2$$