

## 4.4. Vzorce – procvičování

Použij vzorce:

a)  $(k + l)(k - l) =$

b)  $(m - n)(m + n) =$

c)  $(n + o)(o - n) =$

d)  $(r - p)(p + r) =$

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

b)  $(4y - 1)(4y + 1) =$

c)  $(7 + 5z)(7 - 5z) =$

d)  $(3d - 4)(3d + 4) =$

Vynásob pomocí vzorce:

a)  $(3z + 5y)(3z - 5y) =$

b)  $(2u + 3v)(3v - 2u) =$

c)  $(7k - 8l)(8l + 7k) =$

d)  $(6mn - 11o)(11o + 6mn) =$

e)  $(9rs + 2t)(2t - 9rs) =$

f)  $(10a + 3b)(-10a + 3b) =$

Zapiš druhou mocninu dvojčlenu:

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

b)  $(u - v)^2 =$

c)  $(k - l)^2 =$

d)  $(t + u)^2 =$

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

f)  $(b - 3)^2 =$

g)  $(c - 7)^2 =$

h)  $(d + 5)^2 =$

Zapiš druhou mocninu dvojčlenu:

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

b)  $(4g - 5)^2 =$

c)  $(7h - 3)^2 =$

d)  $(5k + 8)^2 =$

e)  $(9n + 2o)^2 =$

f)  $(5p + 3r)^2 =$

g)  $(2r - 5s)^2 =$

h)  $(4tu - 7o)^2 =$

Doplňte následující výraz tak, aby byl druhou mocninou dvojčlenu:

a)  $a^2 - 2ab + \square$ ;    b)  $1 - \square + 25y^2$ ;    c)  $1 - 2x + \square$ ;

d)  $25n^2 + \square + 49$ ;    e)  $\square - 12xy + 9y^2$ ;    f)  $\square - 2t^3 + t^2$ .

Doplňte výrazy tak, aby platila rovnost:

a)  $(\square + \square) \cdot (\square - \square) = 25 - m^2$ ;

b)  $(\square - 2a) \cdot (\square + 2a) = b^2 - \square$ ;

c)  $(\square + 7u) \cdot (2v - \square) = \square - \square$ ;

d)  $(\square + \square) \cdot (\square - \square) = k^4 - 16$ .

Doplňte výrazy tak, aby platila rovnost:

a)  $(\square + \square)^2 = 25a^2b^4 + \square + 4$ ;

b)  $(\square - \square)^2 = 25a^2b^4 - \square + 4$ ;

c)  $(\square + \square) \cdot (\square - \square) = k^2m^4 - 25$ ;

d)  $(7u - \square) \cdot (\square - 11v) = 49u^2 - \square + 121v^2$ .