

## VÝRAZY – ROZKLAD NA SOUČIN

Uprav na součin vhodným vytknutím:

1)  $45c^4 - 15c^2 + 3c$

2)  $12u^3v - 9u^2v^2 + 6u^3v^3 =$

3)  $15a^2b^2c^5 - 10a^2b^3c^3 + 5a^3b^2c^4 =$

4)  $6b(a - 7) - 5(a - 7) =$

5)  $m(z + 1) + z + 1 =$

6)  $a - 6 - 3b(a - 6) =$

7)  $3(c - 2) + b(2 - c) =$

8)  $8(5n - 1) - 5m(1 - 5n) =$

9)  $5bc + 5c^2 + 3ab + 3ac =$

10)  $3ax - 4ay + 3bx - 4by =$

Uprav užitím vzorců:

1)  $(0,6x + 0,2y)^2 =$

2)  $(8x^2y^3 - 3x^3y^4)^2 =$

3)  $(-2s^2 - 6t)^2 =$

4)  $(-8ab + 5cd)^2 =$

5)  $\left(\frac{1}{2}c + 3d\right)^2 =$

6)  $(k^4 - b^3)^2 =$

7)  $121x^2 + 66xy + 9y^2 =$

8)  $\frac{4}{25}m^4 - \frac{1}{10}m^2n^3 + \frac{1}{64}n^6 =$

9)  $(6 + 5k) \cdot (6 - 5k) =$

10)  $\left(8b^2 + \frac{3}{4}b\right) \cdot \left(8b^2 - \frac{3}{4}b\right) =$

11)  $(7 - 4x^3) \cdot (7 + 4x^3) =$

12)  $0,64x^2y^2 - 0,09z^2 =$

13)  $\frac{1}{9}x^2 - 4y^2$

Vhodně vytkni a použij vzorec k rozložení na součin:

1)  $5x^2 - 20y^2 =$

2)  $80a^2 + 120ab + 45b^2 =$

3)  $-48k^2 - 72kl - 27l^2 =$

4)  $32d^4 - 18d^2e^2 =$

5)  $36a^3 - 81ab^2 =$

6)  $9g^4 - 12g^3h + 4g^2h^2 =$