

1) Uprav:

a) $7 \cdot (5a + 3b) =$

b) $8m \cdot (m - 2n) =$

c) $x \cdot (x - 5) - x \cdot (x + 7) =$

d) $8n^5 : 6n^6 =$

2) Rozlož na součin - vytkni - opakování:

a) $5a^2b - 15ab^2 =$

b) $15x^2y^3 + 27x^3y^2 =$

c) $k(x + y) - 2(x + y) =$

d) $x(y + 1) + 2(1 + y) =$

e) $9(4 + x) - k(x + 4) =$

h) $6s^2t^2 - 9s^3t^3 =$

3) Někdy si musíme výraz pro rozklad upravit:

a) třeba jenom doplnit závorku

$2a(3 - b) + 3 - b$ - doplníme si závorku, tak abychom měli stejné výrazy v závorce, takže budeme mít $2a(3 - b) + (3 - b) = (3 - b)(2a + 1)$

Tak zkus:

$2u - 5v + 3v(2u - 5v) =$

$8m + 3n - 2(3n + 8m) =$

$9a(b + 5) + b + 5 =$

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

b) někdy musíme vytknout -1, aby byly výrazy stejné

$2(a - 3) + b(3 - a)$ - výrazy v závorkách se liší jenom ve znaménkách, proto v jedné závorce vytkneme -1, v závorce se změní znaménka a tím budou výrazy stejné

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

Pozor - výrazy $(a - 3)$ a $(-3 + a)$ jsou stejné

Tak zkuste:

$6u - v - 5r(v - 6u) =$

$4a - 3b - (3b - 4a) =$

$4(6n - 1) - m(1 - 6n) =$

$m(2n - 5) + n(5 - 2n) =$

