

6) Rozlož mnohočlen na součin, vytkni co nejvýhodněji:

a) $4rs - 6ru =$

d) $24a^2b^5 - 20a^4b + 12a^5 =$

b) $3xy - 9x^2 + 12xy^2 =$

e) $2x \cdot (x + 2y) - 3 \cdot (x + 2y) =$

$$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(A - B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$$

7) Při výpočtu vhodně využij vzorců:

a) $(5c + 2)^2 =$

d) $x^2 + 6xy + 9y^2 =$

b) $(1 - 4v)^2 =$

e) $4a^4 - 4a^2b + b^2 =$

$$A^2 - B^2 = (A - B) \cdot (A + B)$$

8) Při výpočtu vhodně využij vzorců:

a) $(m + 5) \cdot (m - 5) =$

d) $81p^2 - 25 =$

b) $(4s + 3r) \cdot (4s - 3r) =$

e) $x^2 - 225 =$

3) Vynásob jednočleny:

a) $3v \cdot (-5v) =$

d) $-6a \cdot 2ab \cdot b =$

b) $2c^2d \cdot 0,5cd^3 =$

e) $(-xy) \cdot 3x^2y \cdot (-4x^3y^4) =$