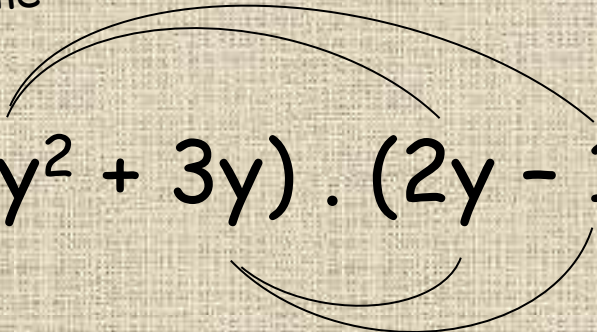


50. Násobení mnohočlenu mnohočlenem 16.12.

$$(5y^2 + 3y) \cdot (2y - 1) =$$

- každý člen jednoho mnohočlenu vynásobíme každým členem druhého mnohočlenu
- získané jednočleny sečteme


$$(5y^2 + 3y) \cdot (2y - 1) =$$

$$= 10y^3 - 5y^2 + 6y^2 - 3y = 10y^3 + y^2 - 3y$$

$(a + b) \cdot (c + d) = ac + ad + bc + bd$

Příklady na procvičení

$$(r + 5) \cdot (3r - 8) =$$

$$3r^2 + 7r - 40$$

$$(k - 4l^2) \cdot (3kl + 5k^2) =$$

$$3k^2l + 5k^3 - 12kl^3 - 20k^2l^2$$

$$(b + 4) \cdot (b - 4) =$$

$$b^2 - 16$$

$$(5 - 2m) \cdot (2 + 5m) =$$

$$10 + 21m - 10m^2$$

$$(a + c) \cdot (b + 2c + 3a) =$$

$$ab + 5ac + 3a^2 + bc + 2c^2$$

$$(6r^2 - 8rx + 7x) \cdot (4x - 2r^2) =$$

$$10xr^2 - 12r^4 - 32rx^2 + 16r^3x + 28x^2$$

$$(p^2 - p) \cdot (5p^3 + 6p^4 - p^2) =$$

$$6p^6 - p^5 - 6p^4 + p^3$$

$$(2x^2 - 4x + 3) \cdot (2x - x^2) =$$

$$-2x^4 + 8x^3 - 11x^2 + 6x$$

Použité zdroje

ODVÁRKO, DrSc., doc. RNDr. Oldřich a doc. RNDr. Jiří KADLEČEK,
CSc. Matematika pro 8. ročník základní školy, 1. díl. Praha 4: Prometheus,
spol. s r. o., 2006. ISBN 80-7196-148-5.