

Násobení jednočlenu mnohočlenem – řešení

Úkol: Doplň tabulku podle vzoru. Odstraň závorku násobením a následnou úpravou (sečtením nebo odečtením), je-li to možné.

Varianta 1

Varianta 2

PŘÍKLAD	VÝSLEDEK	PŘÍKLAD	VÝSLEDEK
$5x^2 \cdot (3 - 2x) =$	$15x^2 - 10x^3$	$(2x - x^3) \cdot 5x =$	$10x^2 - 5x^4$
$(1 - 4ab) \cdot (-a^2b) =$	$-a^2b + 4a^3b^2$	$(-2ab - a^3b^2) \cdot 8 =$	$-16ab - 8a^3b^2$
$(-b^2 - 8b) \cdot 5 =$	$-5b^2 - 40b$	$7b^2 \cdot (-2b + 5b^3) =$	$-14b^3 + 35b^5$
$12xy \cdot (y^3x^2 - 7y) =$	$12x^3y^4 - 84xy^2$	$2x^2y \cdot (5y + \frac{2}{5}yx^2) =$	$10x^2y^2 + \frac{4}{5}x^4y^2$
$m^3n^2 \cdot (10 - 0,3mn^2) =$	$10m^3n^2 - 0,3m^4n^4$	$(-0,8m^3n^2)(10n - 3m^2n^2) =$	$-8m^3n^3 + 2,4m^5n^4$
$-z \cdot (4zy^2 - 5yz^3 - 1) =$	$-4y^2z^2 + 5yz^4 + z$	$\frac{2}{9}z^2 \cdot (9y^2 - 2z) =$	$2y^2z^2 - \frac{4}{9}z^3$
$6x(6 - 5x^2) =$	$36x - 30x^3$	$(-0,6 \cdot x - 15x^3) \cdot (-x) =$	$0,6x^2 + 15x^4$
$b^3c^4 \cdot (-10 + a^2b^2c^2) =$	$-10b^3c^4 + a^2b^5c^6$	$a^3c^4 \cdot (-2 + a^3b^3c) =$	$-2a^3c^4 + a^6b^3c^5$

Pracovní listy EDUnino jsou zdarma k dispozici na stránce
<https://www.matematika2.edunino.online/temata-matematiky>
 Stahujte si zdarma aplikaci pro trénování matematiky na 2. stupni ZŠ!

