

# Úprava na součin pomocí vytýkání z trojčlenu – řešení

**Úkol: Doplň tabulku. Vytkni před závorku vše, co lze vytknout.**

Varianta 1	
PŘÍKLAD	UPRAVENO NA SOUČIN
$5x^4 - 15x^2 - 10x^3 =$	$5x^2 \cdot (x^2 - 3 - 2x)$
$-a^2b + 4a^3b^3 - 4a^3b =$	$a^2b \cdot (-1 + 4ab^2 - 4a)$
$10 - 5b^2 - 40b =$	$5 \cdot (2 - b^2 - 8b)$
$12x^3y^4 - 24x^2y^3 - 84xy^2 =$	$12xy^2 \cdot (x^2y^2 - 2xy - 7)$
$10m^3n^2 - 3m^4n^4 + 4m^5n^2 =$	$m^3n^2 \cdot (10 - 3mn^2 + 4m^2)$
$12yz^2 - 4y^2z + 5yz^4 =$	$yz \cdot (12z - 4y + 5z^3)$
$36x + 18x^2 - 30x^3 =$	$6x(6 + 3x - 5x^2)$
$7b^4c^4 - 10b^3c^4 + a^2b^5c^6 =$	$b^3c^4 \cdot (7b - 10 + a^2b^2c^2)$
Varianta 2	
PŘÍKLAD	UPRAVENO NA SOUČIN
$10x^2 - 5x^4 + 15x^3 =$	$5x^2(2 - x^2 + 3x)$
$-16ab - 8a^3b^2 + 24a^2b =$	$8ab \cdot (-2 - a^2b + 3a)$
$7b^4 - 14b^3 + 35b^5 =$	$7b^3 \cdot (b - 2 + 5b^2)$
$10x^2y^2 - 2x^3y^2 + 4x^4y^2 =$	$2x^2y^2 \cdot (5 - x + 2x^2)$
$-8m^3n^3 + 24m^5n^4 - 16m^4n^3 =$	$8m^3n^3(-1 + 3m^2n - 2m)$
$2y^2z^2 - 6z^2 - 4z^3 =$	$2z^2 \cdot (y^2 - 3 - 2z)$
$6x^2 + 15x^4 - 9x^3 =$	$3x^2 \cdot (2 + 5x^2 - 3x)$
$4a^3bc^4 - 2a^3c^4 + a^6b^3c^5 =$	$a^3c^4 \cdot (4b - 2 + a^3b^3c)$

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

