

# Úprava na součin pomocí vytknutí a následného použití algebraických vzorců – řešení

Úkol: Doplň tabulku. Vytkni a pak použij vzorec.

Varianta 1

Varianta 2

VÝRAZ	UPRAVENO NA SOUČIN	VÝRAZ	UPRAVENO NA SOUČIN
$48x - 3a^2x$	$3x \cdot (4 - a) \cdot (4 + a)$	$450d^2 - 120d + 8$	$2 \cdot (15d - 2)^2$
$4r^2 + 40rs + 100s^2$	$4 \cdot (r + 5s)^2$	$243 - 3a^2$	$3 \cdot (9 - a) \cdot (9 + a)$
$128a^2c + 96ab^2c + 18b^4c$	$2c \cdot (8a + 3b^2)^2$	$144r^2t + 240rst + 100s^2t$	$4t \cdot (6r + 5s)^2$
$50y^2 - 60y + 18$	$2 \cdot (5y - 3)^2$	$5a^2 + 20ab^2 + 20b^4$	$5 \cdot (a + 2b^2)^2$
$81y^2 - 36b^2$	$9 \cdot (3y - 2b) \cdot (3y + 2b)$	$9x - 6,6xy + 1,21xy^2$	$x \cdot (3 - 1,1y)^2$
$49xz^2 - 28xyz + 4xy^2$	$x \cdot (7z - 2y)^2$	$112ay^2 - 63ab^2$	$7a \cdot (4y - 3b) \cdot (4y + 3b)$
$-16x^2y + 4y$	$-4y \cdot (2x - 1) \cdot (2x + 1)$	$72xz^2 - 96xyz + 32xy^2$	$8x \cdot (3z - 2y)^2$
$0,01y^4z^3 + 0,6y^2z^3 + 9z^3$	$z^3 \cdot (0,1y^2 + 3)^2$	$-8x^2 + 8$	$-8 \cdot (x - 1) \cdot (x + 1)$
$5x^2 - 60x + 180$	$5 \cdot (x - 6)^2$	$128st^4 + 96st^2 + 18s$	$2s \cdot (8t^2 + 3)^2$
$4s^2 - 36t^2$	$4 \cdot (s - 3t) \cdot (s + 3t)$	$-4x^2 + 12x - 9$	$-(2x - 3)^2$
$-90ef^2 - 120efg - 40eg^2$	$-10e \cdot (3f + 2g)^2$	$12s^2 - 147t^2$	$3 \cdot (2s - 7t) \cdot (2s + 7t)$
$100c^3d^2 - 40c^3d + 4c^3$	$4c^3(5d - 1)^2$	$100ef^2 + 80efg + 16eg^2$	$4e \cdot (5f + 2g)^2$

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!

