

Úprava na součin pomocí algebraických vzorců – řešení

Úkol: Doplň tabulku.

Varianta 1

Varianta 2

VÝRAZ	UPRAVENO NA SOUČIN	VÝRAZ	UPRAVENO NA SOUČIN
$x^2 - 0,01$	$(x - 0,1) \cdot (x + 0,1)$	$4x^2 - 1$	$(2x - 1) \cdot (2x + 1)$
$0,64t^4 + 4,8t^2 + 9$	$(0,8t^2 + 3)^2$	$0,01y^4 + 0,6y^2 + 9$	$(0,1y^2 + 3)^2$
$4x^2 - 12x + 9$	$(2x - 3)^2$	$x^2 - 12x + 36$	$(x - 6)^2$
$4s^2 - 0,49t^2$	$(2s - 0,7t) \cdot (2s + 0,7t)$	$0,04s^2 - 0,36t^2$	$(0,2s - 0,6t) \cdot (0,2s + 0,6t)$
$25f^2 + 2fg + 0,04g^2$	$(5f + 0,2g)^2$	$0,09f^2 + 1,2fg + 4g^2$	$(0,3f + 2g)^2$
$225d^2 - 60d + 4$	$(15d - 2)^2$	$25d^2 - 10d + 1$	$(5d - 1)^2$
$0,81 - a^2$	$(0,9 - a) \cdot (0,9 + a)$	$16 - a^2$	$(4 - a) \cdot (4 + a)$
$1,44r^2 + 24rs + 100s^2$	$(1,2r + 10s)^2$	$4r^2 + 40rs + 100s^2$	$(2r + 10s)^2$
$a^2 + 4ab^2 + 4b^4$	$(a + 2b^2)^2$	$64a^2 + 48ab^2 + 9b^4$	$(8a + 3b^2)^2$
$9 - 6,6y + 1,21y^2$	$(3 - 1,1y)^2$	$0,25y^2 - 3y + 9$	$(0,5y - 3)^2$
$16y^2 - 9b^2$	$(4y - 3b) \cdot (4y + 3b)$	$81y^2 - 36b^2$	$(9y - 6b) \cdot (9y + 6b)$
$9z^2 - 1,2yz + 0,04y^2$	$(3z - 0,2y)^2$	$49z^2 - 28yz + 4y^2$	$(7z - 2y)^2$

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!

