

Všechny operace s mnohočleny - včetně vzorců

Úkol: Doplň tabulku. Odstraň závorky a uprav na co nejjednodušší tvar. Použij vzorce, je-li to možné.

VARIANTA 1

VARIANTA 2

VÝRAZ	UPRAVENÝ VÝRAZ	VÝRAZ	UPRAVENÝ VÝRAZ
$3 \cdot [(a+2)^2 - 4 \cdot a] + 4(2-8a) =$		$3(a+2)^2 - 4 \cdot [a - 4(3-5a)] =$	
$(5x-1)^2 - x =$		$[-2(x+1)^2 - 5] \cdot x + (3-4x)^2 =$	
$9 \cdot (x-2) \cdot (x+2) - [x \cdot (z-3) - xz] =$		$9(-2m+1)^2 - [(m-2) + (9m-5)^2] =$	
$2 \cdot (a-2)(a+2) + [13 - (a-1) \cdot 3] =$		$(3f-4e)^2 + 2ef^2 : f =$	
$b - [2b - (b+c)^2 - 5b] =$		$(y-2)^2 - [7y + y \cdot (2y-5) \cdot (2y+5)] =$	
$[7x(x-2)^2 + 28 \cdot (x^2-x)] : x^3 =$		$(s-4)^2 - 3 \cdot (3-s) \cdot (-2) =$	
$2(c+8) \cdot (5c-3) - (c+1) \cdot (c-1) =$		$(m+n)^2 \cdot (n-3) - (-m-n)^2 \cdot (2m+n) =$	
$(5z^2 - 50y^2) : (-5) - 3(z-y)^2 =$		$10x + 4x \cdot [2 - 5(x-1) \cdot (x+1)] =$	
$6y^2 \cdot [(3y+1)^2 - (y^4 - 5y^3) : y^2] =$		$-8(y+2)^2 - (-5) \cdot [2y - 4(-1-y)^2] =$	
$p - 2(p-6) \cdot (p+6) - p =$		$(3z-2) \cdot (3z+2) - (2z+1) \cdot (-2z) =$	
$v \cdot (v+1)^2 + (7v^4 + 3v^3) : v^3 =$		$(c-9)(c+9) + (2-c) \cdot (c-1) =$	
$(3d-1)^2 \cdot 5 + d^2 =$		$7r^2 - r^2 \cdot (4-r) \cdot (4+r) =$	

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

