

Všechny operace s mnohočleny - včetně vzorců - řešení
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 |
|--|--|---|---|
| $3 \cdot [(a+2)^2 - 4 \cdot a] + 4(2-8a) =$ | $3a^2 - 32a + 20$ | $3(a+2)^2 - 4 \cdot [a - 4(3-5a)] =$ | $3a^2 - 72a + 60$ |
| $(5x-1)^2 - x =$ | $25x^2 - 11x + 1$ | $[-2(x+1)^2 - 5] \cdot x + (3-4x)^2 =$ | $-2x^3 + 12x^2 - 31x + 9$ |
| $9 \cdot (x-2) \cdot (x+2) - [x \cdot (z-3) - xz] =$ | $9x^2 + 3x - 36$ | $9(-2m+1)^2 - [(m-2) + (9m-5)^2] =$ | $-45m^2 + 53m - 14$ |
| $2 \cdot (a-2)(a+2) + [13 - (a-1) \cdot 3] =$ | $2a^2 - 3a + 8$ | $(3f-4e)^2 + 2ef^2 : f =$ | $9f^2 + 16e^2 - 22ef$ |
| $b - [2b - (b+c)^2 - 5b] =$ | $b^2 + 2bc + c^2 + 4b$ | $(y-2)^2 - [7y+y \cdot (2y-5) \cdot (2y+5)] =$ | $-4y^3 + y^2 + 14y + 4$ |
| $[7x(x-2)^2 + 28 \cdot (x^2-x)] : x^3 =$ | 7 | $(s-4)^2 - 3 \cdot (3-s) \cdot (-2) =$ | $s^2 - 14s + 34$ |
| $2(c+8) \cdot (5c-3) - (c+1) \cdot (c-1) =$ | $9c^2 + 74c - 47$ | $(m+n)^2 \cdot (n-3) - (-m-n)^2 \cdot (2m+n) =$ | $-2m^3 - 4m^2n - 2mn^2 - 3m^2 - 3n^2 - 6mn$ |
| $(5z^2 - 50y^2) : (-5) - 3(z-y)^2 =$ | $7y^2 - 4z^2 + 6yz$ | $10x + 4x \cdot [2 - 5(x-1) \cdot (x+1)] =$ | $-20x^3 + 38x$ |
| $6y^2 \cdot [(3y+1)^2 - (y^4 - 5y^3) : y^2] =$ | $48y^4 + 66y^3 + 6y^2$ | $-8(y+2)^2 - (-5) \cdot [2y - 4(-1-y)^2] =$ | $-28y^2 - 62y - 52$ |
| $p - 2(p-6) \cdot (p+6) - p =$ | $-2p^2 + 72$ | $(3z-2) \cdot (3z+2) - (2z+1) \cdot (-2z) =$ | $13z^2 + 2z - 4$ |
| $v \cdot (v+1)^2 + (7v^4 + 3v^3) : v^3 =$ | $v^3 + 2v^2 + 8v + 3$ | $(c-9)(c+9) + (2-c) \cdot (c-1) =$ | $3c - 83$ |
| $(3d-1)^2 \cdot 5 + d^2 =$ | $46d^2 - 30d + 5$ | $7r^2 - r^2 \cdot (4-r) \cdot (4+r) =$ | $r^4 - 9r^2$ |

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

