

Všechny operace s mnohočleny (bez vzorců) - řešení
Úkol: Doplň tabulku. Odstraň závorky a uprav na co nejjednodušší tvar.

VARIANTA 1

VARIANTA 2

| VÝRAZ | UPRAVENÝ VÝRAZ | VÝRAZ | UPRAVENÝ VÝRAZ |
|---|---|---|---|
| $3 \cdot [(a+2) - 4 \cdot a] + 4 \cdot (2 - 8a) =$ | $-41a + 14$ | $3 \cdot (a+2) - 4 \cdot [a - 4 \cdot (3 - 5a)] =$ | $-81a + 54$ |
| $(5x - 1) \cdot x - x =$ | $5x^2 - 2x$ | $[-2 \cdot (x+1) - 5] \cdot x + 4 \cdot (3 - 4x) =$ | $-2x^2 - 23x + 12$ |
| $9xz \cdot (x - 2) - [x \cdot (z - 3) - z \cdot (z - z)] =$ | $9x^2z - 19xz + 3x$ | $9m(-2m+1) - [(m-2) + m(9m-5)] =$ | $-27m^2 + 13m + 2$ |
| $2 \cdot (a - 2) \cdot (a - 4) + [13 - (a - 1) \cdot 3] =$ | $2a^2 - 15a + 32$ | $-f \cdot (3f - 4e) + 2ef^2 : ef =$ | $-3f^2 + 4ef + 2f$ |
| $b - [2b - (b + c) - 5b] =$ | $5b + c$ | $(y - 1) \cdot (y - 2) - [7y + y^2 \cdot (2y - 5)] =$ | $-2y^3 + 6y^2 - 10y + 2$ |
| $[7x^3 \cdot (x - 2) - (x^5 - 3x^3)] : x^3 =$ | $-x^2 + 7x - 11$ | $(s - 4) \cdot (s - 2) - 3 \cdot (3 - s) \cdot (-2) =$ | $s^2 - 12s + 26$ |
| $2c \cdot (c + 8) \cdot (5c - 3) - (c + 1) \cdot (c - 2) =$ | $10c^3 + 73c^2 - 47c + 2$ | $(m + n) \cdot (n - 3) - (-m - n) \cdot (2m + n) =$ | $2m^2 + 2n^2 + 4mn - 3m - 3n$ |
| $(35z - 50y) : (-5) - 3 \cdot (z - y) =$ | $13y - 10z$ | $10x + 4x \cdot [2 - 5 \cdot (x - 1)] =$ | $-20x^2 + 38x$ |
| $6y^2 \cdot [-(3y - 8) - (y^4 - 5y^3) : y^2] =$ | $-6y^4 + 12y^3 + 48y^2$ | $-8 \cdot (y + 2) - (-5) \cdot [2y - 4 \cdot (-1 - y)] =$ | $22y + 4$ |
| $p - 2 \cdot (p - 6) \cdot (p - q) - 8q =$ | $-2p^2 + 13p + 2pq - 20q$ | $(3z - 2) \cdot (z + 3) - (2z + 1) \cdot (-2z) =$ | $7z^2 + 9z - 6$ |
| $v^4 \cdot (v - 1) + (7v^4 + 3v^3) : v^3 =$ | $v^5 - v^4 + 7v + 3$ | $(c - 9) \cdot (2c - d) + (2 - d) \cdot (c - 1) =$ | $2c^2 - 2cd - 16c + 10d - 2$ |
| $(3d - d^3) \cdot 5 + d^3 =$ | $-4d^3 + 15d$ | $7r^2 - r^2 \cdot (4 - r^3) =$ | $r^5 + 3r^2$ |

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

