

Mnohočleny - rozklad na součin

Rozlož výraz na součin (použij vytýkání před závorku, vhodný vzorec)

- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---|
| a) $xy^2 - x^2y$ | j) $9a^2b - 27a^2b^2 + 15b^2$ | s) $36u^2v^3 + 60uv^2 - 24u^3v$ |
| b) $x^4 + 5x^2 + x^3y$ | k) $6x^3y^5 + 4x^4y^3 - 24xy$ | t) $8x^5y^3 + 6x^4y^4 - 4x^2y^5$ |
| c) $a^2b^3 + a^3b^5$ | l) $ab - a - b + 1$ | u) $2 \cdot (x - 3) - y \cdot (x - 3)$ |
| d) $12x^2y^8z^6 - 18xyz^4$ | m) $3f + 3 + fg + g$ | v) $21a^3b^2 - 14a^4b - 7a^3b^2$ |
| e) $2p^2r^2s + 8p^5r^7 - 4p^9$ | n) $6x^3 + x^2 - 24x - 4$ | w) $y \cdot (3 - z) + x \cdot (z - 3)$ |
| f) $15a^4b^2 - 10a^4b + 5a^5b^3$ | o) $x \cdot (a - 1) + a - 1$ | x) $6r_1^2r_2^2r_3^2 - 8r_1^3r_2^3 + 4r_1^4r_3^4$ |
| g) $a^3b^4c^5d^6 - a^6b^5c^4d^3$ | p) $k^4 - 4k^3 - k + 4$ | y) $5px - py - 5rx + ry$ |
| h) $s^5t^2u^4v^4 + s^2t^2v^2$ | q) $ax - ay - bx + by$ | z) $(1 + a) \cdot x - y \cdot (-1 - a)$ |
| i) $9m^2 - 12m + 6$ | r) $10a + 15b + 20c$ | ž) $x \cdot (x^2 - z^2) - z \cdot (z^2 - x^2)$ |

2, Rozlož výraz na součin (použij vytýkání před závorku, vhodný vzorec) - bonusové příklady

- | | | |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| a) $6ac + 3bc - 4ad - 2bd$ | j) $12x^2 - x - 6$ | s) $9x^2 - 16y^2$ |
| b) $4a^2 - b^2$ | k) $xyz + z - 2xy - 2$ | t) $e^{-x} - xe^{-x}$ |
| c) $4x^2 + 4x + 1$ | l) $16 - a^4$ | u) $x^3 - 27$ |
| d) $10 - 14x - 12x^2$ | m) $9a^2 - 12ab + 4b^2$ | v) $(x + y)^2 - 1$ |
| e) $3x^2 - 4x - 4$ | n) $3x^2 - 6x - 24$ | w) $27x^3 + 64y^3$ |
| f) $3x^3 - x^2 + 3x - 1$ | o) $18x^2 + 3x - 6$ | x) $2ye^{w^2} + 2xy^3e^{w^2}$ |
| g) $12x^2 - 3y^2$ | p) $12x^2 - 2x - 30$ | y) $2y^6 - xy^3 - 3x^2$ |
| h) $9a^2x^2 + 6ax + 1$ | q) $8a^2 - 2ab - 6b^2$ | z) $16a^3 - 2b^6$ |
| i) $x^2 - 2x - 15$ | r) $x^6 + 125$ | ž) $3x^{2/3} - 2x^{1/3} + 4x^{4/3}$ |

