

Dělení mnohočlennu jednočlennem

- $-8a - 48$; b) $-3uv + 18z$; c) $2m^n + 3m^{n^2} + 4m^{2n}$; d) $25a^3bc - 9ab^2c + 24abc^2 - 5abc$; e) $-4,5r^4 + 1,2r^3s^4 - 3,9r^2s^3$; f) $-2a - 14$; g) $-15a + 5a^2 - 5a^3$; h) $18mn + 14m^2n - 16mn^2$; i) $u - 3v + 4uv - 5$; j) $4r^2 - 6r^3 + 5r^4 - r^5 + 0,1r$; k) $-4z + 5z^2 - 1,5z^3 + 10z^4 - 2,5z^5$;
 - $\frac{3}{2}xy^2 - \frac{1}{3}x^2y^3 + 1,4x^2y^4 + 13xy^5 + \frac{2}{7}xy^6$; m) $m^2n - 4,2m^2n^2 + 2,8mn^3 - 10,5mn^4$; n) $-10u^2 - 40uv + 5v - 2,5v^2m + 2u - 0,1$
- $-7x - 8y$; b) $3z + 1$ ($z \neq 0$); c) $9m + 4n$; d) $4u^2 + 6u - 3$ ($u \neq 0$); e) $-3r + 4s$; f) $2a^2 - 1$ ($a \neq 0$); g) $2u - 3v$; h) $m^2 - 2$ ($m \neq 0$); i) $-x + y$; j) $6x - 4y + 3 - 2xy$ ($x \neq 0, y \neq 0$)
- $\frac{4}{3}xy$ ($h \neq 0, x \neq 0, y \neq 0$); b) $-\frac{1}{2}$ ($p \neq 0, r \neq 0, s \neq 0$); c) $6z^2 - 12z^2 + 16z - 2$; ($z \neq 0$)
 - $-4m^2 + 6m - 2 + 2m^1$ ($m \neq 0$); e) $\frac{3}{s^2} + \frac{3}{2} - 4,5s - 3s^3 + 1,5s^4$ ($s \neq 0$); f) $-6u^1 + 12 - 9u + 3u^2$ ($u \neq 0$)
- $-88uv + 35u^2v$; b) $-x^2 + 8x - 7$; c) $-3z^2 + 25z - 27$; d) $-2xy - 17yz$; e) $-a^3 - 4a^2 - 4a$; f) $-7v^2 + 77v - 21$; g) $-6k^2 + 10k^3 - 4k^4 + 8k$; h) $10m^5 - 15m^4 + 20m^3 - 50m^2$; i) $-2z^2 + z - 4$
- 1; b) $v - 4$; c) $-4uv^1 - 2u + 11$; d) $-2x^2 + 2x + 1$
- $r^3 + r^2 - r$; b) $-s^3 + 2s^2 - 2s + 1$; c) $\frac{a^2}{2} + 1,5a - 2ab$; d) $-1 + 2m - 2m^2 + m^3$; e) $a^6 + ab^2 + a^2b^2 + a^3b^3 + b^6$; f) $2p^3 - 3p + 5$; g) $7x^3 + 7x^2$; h) $-a + 3$;
 - $x^2 - 2x + 2y - y^2$; j) $a - b$; k) $4v - 2$; l) s ; m) $n + 4$

Rozklad mnohočlennu

- $6u^2$; (u - 5 + 15u^3); b) $25v^2$; ($2v^2 - 3v + 1$); c) x ; ($3x^2 - 5x^2 + x - 1$); d) $(-2r)$; ($2r^3 - 5r^2 + 3r - 10$); e) $3xy^2$; ($2y - 4x + 1$); f) $5u^2y^3$; ($3uv^2x^2y^3 + 2u^2xy^2 - 7v^3$)
 - z; (v - 1); b) 6; (u + 4v); c) 2s; (s - 2); d) 9m (9m - 1); e) $3z^2a^2b^4$; ($5z + 4a$); f) $2u^2v^2$; ($8u - 9v$); g) $2u^2v^2$; ($13v - 15$); h) 7ab; ($1 + 3a^2b - 4ab^2 - 2ab$)
 - (u + 3); (4 + v); b) (4x + 5); (7t - 3); c) (n + 2p); (1 - r); d) (t - 1); ($r^2 + s^3$); e) (r - s); (3m - 4n); (3m + 4n); f) (x - y + z); ($2v - 3$); g) (1 - a); (4 + b); h) (m + n - 3); (z - 7); i) (a - b + c); (3 + a - b)
 - (c - 1); (c + 1); (a - b) (a + b); b) (n - 6p); ($n^2 + 2p$); c) (1 - 2z); ($5z - 2$); ($5z + 2$); d) (3a - 2b); (ab - 2a^2b^2)
 - (s - 1); (1 - s); (1 + s); b) (v + 1); (v - 1); (v + 1); c) (s + 1) (r - 1); d) (2m + 3n); (2n - 3n)
 - ($t^2 - 2$); ($t^2 + 2$); f) (1 - d^4); (1 + d^4); g) ($15r^2 - 13s^2$); ($15r^4 + 13s^4$); h) ($w^6 - x^3$); ($w^6 + x^3$); i) ($u^3 - 1$); ($u^3 + 1$); j) ($2v - x^2$); ($2v + x^2$); k) ($y^3 - z^3$); ($y^3 + z^3$); l) ($12s^2 - t^3$); ($12s^2 + t^3$); n) ($v^2 - v^3$); ($v^2 + v^3$); o) (1 - w^6); (1 + w^6); p) ($r^2 - 11$); ($r^2 + 11$); r) (7u - 6v); (7u + 6v); s) ($n^2 - 9$); ($n^2 + 9$)

- y^2 ; (6y - 1) (6y + 1); (mn - 8); (mn + 8); z; (9z - 1) (9z + 1); uv^2 ; (1 - 3v); (1 + 3v)
 - (s + 3); (s - 3); (x + 5); (z - 3); (z + 3); (6ab - 7a^2b); (5b - 2a); (0,4u - 1); (3v + 2u); c) 4s; (3r + s); 2m; (5 + 3m); $-2(3u^2 + 3u + 2)$; 2; ($v^2 + 5v - 2$)
 - (1 - 2z)^2; b) (3a - b)^2; c) (m + 5n)^2; d) (2v - u)^2; e) (5r + 3s)^2; f) $-(u + v)^2$; g) (2x - 3y)^2; h) $-(xy + xz)^2$; i) (u - 1)^2; j) (3s - 4p)^2; k) (c + 5)^2; l) (a - 4)^2
 - a) $\left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y\right)^2$; b) $\left(\frac{3}{4}a + \frac{2}{3}b\right)^2$; c) (0,2 - 10r)^2; d) $\left(m - 1\frac{2}{3}\right)^2$; e) (u + 4v)^2; f) (0,1a + 0,3b)^2
- a) -1; (u + v)^2; b) $-\left(\frac{m}{2} + \frac{m}{3}\right)^2$; c) $\left(5a^2 - \frac{1}{2}ab\right)^2$; d) $-(0,3r - 0,4s)^2$
 - d) (2a - 8); (2a + 8); c) $\left(\frac{t}{2} + 0,1\right)$; $\left(\frac{t}{2} - 0,1\right)$; e) (m^2n - 1)(m^2n + 1); f) $\left(a^3 - \frac{1}{3}b^2\right)$; $\left(a^3 + \frac{1}{3}b^2\right)$
- (r + 1 - s) (r + 1 + s); b) (t - 5 - 2u); (t - 5 + 2u); c) (c + 10d - 10) (c + 10d + 10)
 - d) $\left(s - \frac{1}{2} - t\right)$; $\left(s - \frac{1}{2} + t\right)$; e) (a - 8); a; f) b; (b + 6); g) c; (c - 16); h) u; (u - 22)
- (v - t); (2v + 3t); b) (x - y + z); (a + b - c); c) (c + d); (x - y); d) (d - 3); (r - s); e) (x + y); (m - 5); f) (3 - u); (v - 1); g) (2p + r); (a - b); h) (3v - 7); (z + 1); i) (4 - u); (1 - 2v); j) (m + n); (6k - 9)
 - a) (3z - 1); (m + n + p); b) (u - 3); (x - 5y + 1); c) (x^2 + y); (4 - v - z); d) (a - 1); (r - s); e) (m - n); (3 - 5s); f) (4 - a); (z + 1); g) (r - 3); (t - 2s); h) (z - 1); (z + 1); (2v - 9); i) (2m - 5n); ($r^2 + 3s$); j) (b - 8); (a + 19)
 - a) (2 + u); (t + 1); b) (p - 1); (n - 1); c) (ab + 1); (c - 13); d) (3 - n); (m - 1); e) (d - 9); (6c - 1); (f + 5 + y); (7x - 1); g) (r + s^2); ($2z^2 - 1$); h) (8 - s) (9r - 1); i) (m - n) (d - 1)
 - a) a; (6 - a); (6 + a); b) 2; (2b + 3c) (2b - 3c); c) 3; ($m^2 - 2$); ($m^2 + 2$); d) 5; (3 + n) (3 - n); e) (rs - 3r^2); (rs + 3r^2); f) t; (10 + t^2); (10 - t^2); g) uv; ($u^2 - v$); ($u^2 + v$); h) 7uvz; (1 - z); (1 + z); i) 7d^2e; (2e - 3d^2); (2e + 3d^2)
 - a) (3x + y - z); (3x + y + z); b) (5r^2s - 2r + s); (5r^2s + 2r - s); c) (4xy - 3x + y); (4xy + 3x - y); d) (6a^2b - 2a + b); (6a^2b + 2a - b); e) (p + 2q - 7pq); (p + 2q + 7pq); f) (2m + n - r); (2m + n + r); g) (a - 3b - 5c); (a + 3b + 5c); h) (5x - y + z); (5x + y - z); i) (2xy - x + 7y); (2xy + x - 7)
 - a) -2; (2a - 4b); (2a + 4b); b) -8u; (u - 2v); c) (3m - 2r); (m - p); d) 3; (z + 3)^2; e) (3v - 1); (3v - 1)^2; 9; f) (1 - z); (1 - z); (1 - z)