

Úprava výrazů - Rozklad na součin

Příklad 1. Rozložte na součin

a) $9u^2 - 4v^2$

b) $27x^3 + 64y^3$

c) $m^4 - 16n^4$

d) $25u^4v^2 - 4u^2w^8$

e) $(2x - 1)^2 - (1 - x)^2$

f) $(r - 2t)^2 + 4(r^2 - 2tr) + 4r^2$

g) $16r^2 - 2rs + \frac{s^2}{4}$

h) $\frac{1}{8} - 27f^6$

i) $3x + y - 6x^2 - 2xy$

j) $5x^3 - x^2y^2 - 5x + y^2$

k) $x^3 - x^2y + x^2 - xy + x - y$

l) $r^3 + r^2s + r^2t - rs - s^2 - st$

m) $r^3 + r^2s + r^2t - rs^2 - s^3 - s^2t$

n) $r + r^2 + s - s^2$

o) $x^2y^3 + xy^2z + xyz^2 + xy + z^3 + z$

p) $a^2b + a^2c + ab^2 + 2abc + b^2c$

q) $x^2y^2 - y^2z^2 + 2yz - 1$

r) $a^2 + 2ab + b^2 - c^2$

s) $a^2b + a^2c + ab^2 + 2abc + ac^2 + b^2c + bc^2$

t) $xyz + xz + y^2z + yz$

u) $a^3 + a^2b + a^2c + a^2d + abc + abd + acd + bcd$

v) $a^3 - a^2c - ab^2 + b^2c$

w) $-c^4 + c^2d + 9c^2 - 9d$

x) $u^3v^3 - u^3v^2 - u^2v^3 + u^2v^2$

y) $u^2v - u^2w + uv^2w - uvw^2$

z) $r^3s - rs^3$

bž) $r^3s + 3r^2s^2 + 2rs^3$

chč) $u^3 + u^2v + uv^2 + v^3$

dž) $x^3 + x^2 + x + 1$

fm) $x^3 - 2x^2 - xy^2 + 2y^2$