



Rozklad mnohočlenů na součin domácí příprava

1. Rozlož výraz na součin:

a) $-45ab^2c^3 + 15a^3b^3c^2 - 18b^4c^3 =$

b) $9x^2 - 30xy + 36y^2 =$

c) $12a^2 + 18a - 9ab =$

d) $25y^2 + 20xy + 4x^2 =$

e) $-9a^2 + 24ab - 16b^2 =$

f) $36x^4y^2 + 12x^2y^2 + y^2 =$

g) $18a^2 - 24ab + 8b^2 =$

h) $-25a^2b^2 - 30abc - 9c^2 =$

i) $25 - a^2 =$

j) $x^4 - 81 =$


k) $-49a^4b^2 + 64c^2 =$

l) $8rs - 4r^2 + 30s - 15r =$

m) $12a^2 - 4a - 15ab + 5b =$

n) $x^3 - x^2 - x + 1 =$

o) $20xy + 3z + 10y + 6xz =$



Rozklad mnohočlenů na součin domácí příprava

Výsledky

1. Rozlož výraz na součin:

a) $3b^2c^2 \cdot (-15ac + 5a^3b - 6b^2c)$

b) $3 \cdot (3x^2 - 10xy + 12y^2)$

c) $3a \cdot (4a + 6 - 3b)$

d) $(5y + 2x)^2$

e) $-(3a - 4b)^2$

f) $(6x^2y + y)^2 = y^2 \cdot (6x^2 + 1)^2$

g) $2 \cdot (3a - 2b)^2$

h) $-(5ab + 3c)^2$

i) $(5 + a) \cdot (5 - a)$

j) $(x^2 + 9) \cdot (x - 3) \cdot (x + 3)$

k) $(8c + 7a^2b) \cdot (8c - 7a^2b)$

l) $(4r + 15) \cdot (2s - r)$

m) $(4a - 5b) \cdot (3a - 1)$

n) $(x - 1) \cdot (x - 1) \cdot (x + 1)$

o) $(10y + 3z) \cdot (2x + 1)$