

ROZKLAD MNOHOČLENŮ - I.

Př1) Rozložte na součin:

a) $22ab^2 + 28a^2b^2 + 14a^4b$

b) $18a - 45a^2 + 63a^3$

c) $a^3b + ab^3$

d) $6a^2b - 3a^2b^2$

e) $32ab^2x - 48a^2bx^3 + 64ab^2x^2$

f) $33m^2v - 27mv^3 + 24m^2v^2$

g) $50a^2c^3 + 25ac^2 - 75a^4c^4$

Př2) Rozložte na součin:

a) $px + 7y - py - 7x$

b) $a^2 - b^2 + 9a + 9b$

c) $2x^5 - x^4 + y^4 - 2xy^4$

d) $x^3 + x^2y + xy^2 + y^3$

e) $3ax + bx + 3ay + by$

f) $5cm - cn - 15dm + 3dn$

Př3) Rozložte na součin:

a) $x^5 + x^4 - 2x^3 - 2x^2 + x + 1$

b) $(x+y)^3 - (x-y)^3$

c) $x^3 - 9x^2y + 27xy^2 - 27y^3$

d) $(2x-3y)^2 - (4y+5x)^2$

e) $a^2 + 2ab + b^2 - ac - bc$

f) $m^2 - 2mn + n^2 - t^2$

g) $x^3 + 6x^2y + 12xy^2 + 8y^3$

h) $9a^2 - 12ab + 4b^2$

i) $x^3 - 1 - 3x^2 + 3x$

j) $x^4y^2 - 16$

k) $a^2b^4 - b^6$

l) $4x^2 - 4xy + y^2$

m) $p^2 - (q-r)^2$