

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



ROZKLAD MNOHOČLENŮ NA SOUČIN (M-08-01)

- dle vzoru: $a(b + c) = ab + ac$
- dle vzoru: $ax + bx + ay + by = x(a+b) + y(a+b) = (a+b)(x+y)$
- dle vzoru: $(a+b)^2 = (a+b)(a+b) = a^2 + 2ab + b^2$
- dle vzoru: $(a-b)^2 = (a-b)(a-b) = a^2 - 2ab + b^2$
- dle vzoru: $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$

a) $9xy - 12x^2y^2 + 24x^3y =$ _____

b) $16s^2 - 24sr + 9r^2 =$ _____

c) $18mn + 9m^2n^4 =$ _____

d) $25o^2 - 10op + p^2 =$ _____

e) $9a^2 - 36 =$ _____

f) $25a^2 + 40ab + 16b^2 =$ _____

g) $8x^2y + 20xy^3 + 12xy^2 =$ _____

h) $121 - 132d + 36d^2 =$ _____

i) $-25a^3b^2c^4 - 5a^2bc^2 - 10ab^2c^3 =$ _____

j) $1 + x + x^2 + x^3 =$ _____

k) $12z^2 - 27 =$ _____

l) $18x^2 + 48xy + 32y^2 =$ _____