

VYUŽITIE VZORCOV PRE 2. MOCNINU

(Domáca úloha)

1. ROZLOŽTE na súčin pomocou vzorcov (ak to nie je nutné, neumocňujte ani neroznásobujte) alebo vynímaním pred zátvorku:

g/ $(p+3)^2 - x^2 =$ (D.ú.)

h/ $r \cdot (2-3r) - 5 \cdot (3r-2) =$ (D.ú.)

2. UMOCNITE pomocou vzorcov (nenásobte každý s každým) a upravte na čo najjednoduchší tvar (zjednodušte):

d/ $(2c-1)(2c+1) - 5 =$ (D.ú.)

e/ $(3x-6y)(6y+3x) =$ (D.ú.)

TRETIA MOCNINA DVOJČLENA, ROZKLAD DVOJČLENOV

(Domáca úloha)

Vzorce na tretiu mocninu dvojčlena (nie je potrebné vedieť naspamäť):

- $(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
- $(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$

Vzorce na rozdiel dvojčlenov (nie je potrebné vedieť naspamäť):

- $a^3+b^3 = (a+b) \cdot (a^2-ab+b^2)$
- $a^3-b^3 = (a-b) \cdot (a^2+ab+b^2)$

1. Umocnite dané výrazy

d.) $(5x-4)^3 =$ (D.ú.)

e.) $(a^2-2b)^3 =$ (D.ú.)

2. Rozložte na súčin.

d) $27x^3 - 8 =$ (D.ú.)

e) $8x^6 + y^3 =$ (D.ú.)