

Разложете на множители:

а) чрез изнасяне на общ множител пред скоби

- $8(a - 1) + 12(a - 1)^2$

- $(5x + 13)(x^2 + x + 1) + (5x + 13)(4x - 3) - (5x + 13)(x^2 + 5x + 7)$

б) чрез групиране

- $3ax + 3ay - x^2 - xy$

- $7ax^2 + abx + 7x + b$

в) чрез формулите за съкратено умножение

- $a^3 + a - 1 - a^2$

- $(x - y)^2 - 9$

- $(5a + b)^2 - (a - 5b)^2$

- $x^2 - y^2$

г) изберете подходящия начин

- $7a^3b^4 - 4a^2b$

- $49a^2 - 9x^2$

- $a^2 - 0,6a + 0,09$

- $ac^2 + 3ab - 2c^2 - 6b$

- $5x^2 + 5ax + a + x$

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

- $a^2 - b^2 - 6a + 9$

- $21(a + b)^2 - 35(a + b)b$

- $5(3 - x) + (x - 3)a$

- $1 + 8a^3$
