

ЗАМЕЧАНИЕ: Нельзя разложить на множители выражения следующего вида

1) $a + b$

2) $a - b$

3) $a^2 + b^2$ (сумму квадратов и вообще сумму чётных степеней)

4) $a^2 + ab + b^2$ (неполный квадрат суммы)

5) $a^2 - ab + b^2$ (неполный квадрат разности)

6) $a^2 + b^3$

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

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

