

РАЗЛАГАНЕ С ИЗПОЛЗВАНЕ НА КОМБИНИРАНИ МЕТОДИ**1** Разложете на множители.

а) $4x^2 - 20xy + 25y^2 - 36 =$

б) $9ax + 18ay + 9bx + 18by - 9x - 18y =$

в) $6a^4 - 36a^3b + 54a^2b^2 =$

г) $m^3p - m^2np - mn^2p + n^3p =$

д) $7x^2y^2 - 63x^2z^2 =$

е) $(x^2 + 4x)^2 - 16 =$

ж) $144p^2 - (p^2 + 36)^2 =$

з) $5a^2 - 20b^2 =$

и) $7x^3y^3 - 175xy^3 =$

2 Разложете на множители многочлена.

а) $a^2 + 2ab + b^2 - 1 =$

б) $16x^2 - 8xy - 49z^2 + y^2 =$

в) $9 - p^2 + 2pq - q^2 =$

г) $x^2 + y^2 + 2xy - 2x - 2y + 1 =$

д) $4a^2 - 8a^3 - 12ab + 9b^2 + 12a^2b =$

3 Разложете на множители квадратния тричлен.

а) $x^2 - 8x + 15 =$

б) $x^2 - 3x - 4 =$

в) $x^2 - x - 6 =$

г) $x^2 + 2x - 15 =$

д) $x^2 - 6x + 8 =$

е) $x^2 + 5x - 24 =$