

Descompunerea în factori, utilizând formule de calcul prescurtat.

1) Descompuneți în factori diferența de pătrate:

a) $x^2 - 49 =$

b) $x^2 - 81 =$

c) $9x^2 - 25 =$

d) $81x^2 - 4 =$

e) $169x^2 - 121y^2 =$

f) $(2x - 1)^2 - 16 =$

g) $9 - (5x - 6)^2 =$

h) $(4a - b)^2 - (2a + 3b)^2 =$

2) Restrângeți pătratul unei sume sau diferențe:

a) $4x^2 - 24x + 36 = (\quad)^2$

b) $9x^2 + 12x + 4 = (\quad)^2$

c) $9x^2 - 6x + 1 = (\quad)^2$

d) $4x^2 - 8x + 4 = (\quad)^2$

e) $16x^2 + 24xy + 9y^2 = (\quad)^2$