

Să se precizeze natura și genul cuadricelor și să se aducă la forma canonică:

a)  $5x^2 + 7y^2 + 5z^2 + 2xy + 2xz + 2yz - 6y + 4z + 1 = 0.$

b)  $2y^2 + 4xy - 8xz - 4yz + 6x - 5 = 0.$

c)  $5x^2 + 6y^2 + 7z^2 - 4xy + 4yz - 10x + 8y + 14z - 6 = 0;$

d)  $2x^2 + 5y^2 + 11z^2 - 20xy + 4xz + 16yz - 24x - 6y - 6z - 180 = 0;$

e)  $y^2 - z^2 + 4xy - 4xz - 6x + 4y + 2z + 8 = 0;$

f)  $y^2 + 2\sqrt{3}yz - z^2 - 4x + 2 = 0;$