

Ridurre a forma canonica le seguenti coniche e scrivere esplicitamente il cambiamento di riferimento usato:

[1] $2x^2 - y^2 - 4x + 2y - 3 = 0.$

[2] $3x^2 + y^2 - 6x + 1 = 0.$

[3] $x^2 + y^2 + 1 = 0.$

[4] $x^2 + y^2 - 2x + 4y - 2 = 0.$

[5] $x^2 - y^2 = 0.$

[6] $x^2 + y^2 = 0.$

[7] $x^2 + 3y^2 - 4x + 6y + 1 = 0.$

[8] $x^2 + y^2 - 1 = 0.$

[9] $4(x^2 + y^2) - 3x + 4 = 0.$

[10] $x^2 + 4y^2 - 4x - 8y + 7 = 0.$

[11] $4x^2 + y^2 - 8x - 4y + 7 = 0.$

[12] $x^2 - 4y^2 - 4x + 8y - 1 = 0.$

[13] $5x^2 + 2xy + 2y^2 + x + 1 = 0.$

[14] $2x^2 - 2xy + 2y^2 + 2x - 1 = 0.$