

Geometria e Algebra 2 - Esercizi del 5/12/07

Stabilire il tipo delle seguenti coniche:

$$(1) \quad 2x^2 - 3xy - y^2 - 5x + 2y - 1 = 0$$

$$(2) \quad x^2 - 2xy + 4y^2 + 12x - 4y + 5 = 0$$

$$(3) \quad -3x^2 + 2xy - 2y^2 + 4x - 10y + 3 = 0$$

$$(4) \quad 9x^2 - 12xy + 4y^2 + 6x - 4y + 1 = 0$$

$$(5) \quad 4x^2 - 4xy + y^2 - 7x + 5y + 11 = 0$$

$$(6) \quad 3x^2 + xy - 10y^2 + 10x - 13y + 3 = 0$$

$$(7) \quad 13x^2 + 2xy + 2y^2 + 16x + 2y + 5 = 0$$

$$(8) \quad +3x^2 + 2xy + 5y^2 - 3x + 4y - 7 = 0$$

$$(9) \quad 5x^2 + 2xy + 10y^2 + 2x + 6y + 3 = 0$$

$$(10) \quad -3xy + 4y^2 - 5x + 2y - 1 = 0$$