

1094. Қуйидаги квадрика тенгламаларини каноник кўринишга келтириб, унинг турини аниқланг:

E_2 да:

1) $5x_1^2 - 4x_1x_2 + 2x_2^2 + 2x_1 + 4x_2 - 7 = 0;$

2) $x_1^2 - 6x_1x_2 + x_2^2 + 6x_1 - 2x_2 + 1 = 0;$

3) $x_1^2 - 8x_1x_2 + 7x_2^2 + 6x_1 - 6x_2 + 9 = 0;$

4) $x_1^2 - 6x_1x_2 + 9x_2^2 + 10x_1 + 70x_2 = 0;$

5) $4x_1^2 + 4x_1x_2 + x_2^2 - 20x_1 - 10x_2 + 5 = 0;$

E_3 да:

1) $x_2^2 - x_3^2 + 4x_1x_2 + 4x_1x_3 - 6x_1 - 12x_2 + 18 = 0;$

2) $x_1^2 + 4x_2^2 - x_3^2 - 4x_1x_2 + 2x_1 - 4x_2 + 1 = 0;$

3) $3x_2^2 + 12x_1 - 3x_2 + 5x_3 + 2 = 0;$

4) $x_1x_3 - x_2 = 0;$

5) $x_1^2 - 8x_1x_2 + 7x_2^2 + 6x_1 - 6x_2 + 9 = 0;$

6) $x_2^2 + 2x_1x_2 + 4x_1x_3 + 2x_2x_3 - 4x_1 - 2x_2 = 0;$

7) $x_1^2 + x_2^2 + 4x_3^2 - 2x_1x_2 + 4x_1x_3 - 4x_2x_3 - 36x_3 + 36 = 0$