

Otrās kārtas līknes

Atrast doto līkņu kanonisko veidu. Uzzīmēt līkņu skices.

1. $71x^2 + 13y^2 + 58\sqrt{3}xy = 400$ Ieteikums: pagriezt koordinātu asis par 30° .

2. $16x^2 + 49y^2 + 32x - 294y = 327$ Ieteikums: novietot jaunās koordinātu asis punktā $O'(-1; 3)$.

3. $x^2 + y^2 - 4x + 2y = 20$

4. $x^2 + y^2 + 2(y - x) = 23$

5. $x - 4y^2 = 0$

6. $5x^2 + 5y^2 + 26xy = 72$ Ieteikums: pagriezt koordinātu asis par 45° .

7. $9x^2 + y^2 - 36x + 8y + 16 = 0$ Ieteikums: novietot jaunās koordinātu asis punktā $O'(2; -4)$.

8. $x^2 + y^2 = 2(1 - x)$

9. $x^2 + y^2 + 2x - 2y + 23$

10. $x - y^2 + y + 1 = 0$