

Классификация кривых 2-го порядка

Привести уравнение кривой к каноническому виду.

Задача 20.1.

Балашова

$$x^2 + y^2 - 2xy + 2\sqrt{2}x + 6\sqrt{2}y = 0$$

Задача 20.2.

Гоним Кирилл

$$x^2 + y^2 - 2xy - 4\sqrt{2}x + 8\sqrt{2}y = 0$$

Задача 20.3.

Моисеев

$$52x^2 + 73y^2 + 72xy + 100 = 0$$

Задача 20.4.

Сафронов Сергей

$$7x^2 - 24xy - 144 = 0$$

Задача 20.5.

Смирнов Евгений

$$23x^2 - 3y^2 - 26\sqrt{3}xy - 144 = 0$$

Задача 20.6.

Шведов

$$23x^2 - 3y^2 - 26\sqrt{3}xy - 144 = 0$$

Задача 20.7.

$$7x^2 + 7y^2 - 50xy - 288 = 0$$

Задача 20.8.

$$16x^2 + 9y^2 + 24xy - 240x + 70y = 0$$

Задача 20.9.

$$11x^2 + y^2 - 10\sqrt{3}xy - 16 = 0$$

Задача 20.10.

$$7x^2 + 13y^2 - 6\sqrt{3}xy - 16 = 0$$

Задача 20.11.

$$288x^2 + 337y^2 - 168xy + 3600 = 0$$

Задача 20.12.

$$x^2 + y^2 - 2xy + 4\sqrt{2}x + 8\sqrt{2}y = 0$$