

Записати рівняння кривої в канонічному вигляді, визначити тип кривої та її основні характеристики. Побудувати криву.

1. $16x^2 + 9y^2 - 64x + 72y + 64 = 0.$

2. $9x^2 - 16y^2 + 18x + 64y - 199 = 0.$

3. $4x^2 - 25y^2 + 50x + 8y - 121 = 0.$

4. $16x^2 + 4y^2 - 64x - 8y + 4 = 0.$

5. $9x^2 + 4y^2 - 72x - 16y + 124 = 0.$

6. $9y^2 - 16x^2 - 32x - 72y - 16 = 0.$

7. $16x^2 + 4y^2 + 48x + 32y + 96 = 0.$

8. $4x^2 + 25y^2 + 8x - 50y - 7 = 0.$

9. $4x^2 - 9y^2 - 8x - 54y - 113 = 0.$

10. $9x^2 + 16y^2 + 18x - 64y - 71 = 0.$

11. $9x^2 - 4y^2 - 72x + 16y + 92 = 0.$

12. $4x^2 - 9y^2 + 32x + 54y - 53 = 0.$

13. $9x^2 + 25y^2 - 36x + 50y - 139 = 0.$

14. $25x^2 - 4y^2 + 50x + 24y - 36 = 0.$

15. $9x^2 + 4y^2 + 54x + 24y + 81 = 0.$

16. $4y^2 - 16x^2 - 32x + 48y + 64 = 0.$

17. $25x^2 + 4y^2 - 100x + 8y + 4 = 0.$

18. $4x^2 + 9y^2 + 32x - 18y + 37 = 0.$

19. $9x^2 - 25y^2 + 36x + 50y - 214 = 0.$

20. $16x^2 - 9y^2 - 64x - 18y - 89 = 0.$

21. $25x^2 + 4y^2 + 50x + 40y + 25 = 0.$

22. $16x^2 - 4y^2 + 96x + 16y - 16 = 0.$

23. $9x^2 + 4y^2 + 18x + 16y - 11 = 0.$

24. $16x^2 - 9y^2 - 64x - 72y - 116 = 0.$

25. $16x^2 + 4y^2 + 96x + 16y + 64 = 0.$

26. $4x^2 + 25y^2 + 24x - 150y + 161 = 0.$

27. $9x^2 - 36y^2 - 54x + 72y - 279 = 0.$

28. $9x^2 - 25y^2 - 36x + 100y - 289 = 0.$

29. $16x^2 - 9y^2 - 96x - 54y - 81 = 0.$

30. $9x^2 + 36y^2 + 18x + 144y - 153 = 0.$