

Аналітична геометрія

1. Загальне рівняння прямої.
2. Векторне рівняння прямої.
3. Параметричні рівняння прямої.
4. Рівняння прямої, яка проходить через дану точку і має заданий нормальний вектор.
5. Рівняння прямої, яка проходить через дану точку і має заданий напрямний вектор.
6. Рівняння прямої з кутовим коефіцієнтом.
7. Рівняння прямої у відрізках.
8. Рівняння прямої, яка проходить через дану точку і даним кутовим коефіцієнтом.
9. Кут між двома прямими. Умова паралельності і перпендикулярності двох прямих.
10. Відстань від точки до прямої.
11. Площина. Векторне рівняння площини.
12. Рівнянням площини, яка проходить через дану точку і перпендикулярна до даного вектора.
13. Загальне рівняння площини.
14. Рівняння площини у відрізках на осях.
15. Кут між двома площинами. Умова паралельності і перпендикулярності площин.
16. Відстань від точки до площини.
17. Параметричні рівняння прямої у просторі.
18. Канонічні рівняння прямої.
19. Рівняння прямої яка проходить через дві точки.
20. Загальні рівняння прямої у просторі.
21. Кут між двома прямими. Умова паралельності і перпендикулярності двох площин.
22. Кут між прямою і площиною. Умова паралельності (перпендикулярності) прямої і площини.
23. Загальне рівняння кривої другого порядку.
24. Коло. Рівняння кола.
25. Еліпс. Канонічне рівняння еліпса.
26. Зв'язок між параметрами еліпса a, b, c .
27. Ексцентриситет еліпса. Директриса еліпса.
28. Гіпербола. Канонічне рівняння гіперболи.
29. Зв'язок між параметрами гіперболи a, b, c .
30. Асимптоти гіперболи.
31. Ексцентриситет гіперболи. Рівняння директриси гіперболи.
32. Спряжені гіперболи.
33. Парабола. Рівняння параболи. Директриса параболи
34. Парабола розміщена симетрично відносно осі абсцис.
35. Парабола розміщена симетрично відносно осі ординат.