

Домашнее задание 6.

1. Найдите точки на графике функции $y = x^3 - 3x + 5$, касательные в которых параллельны прямой $y = -2x$.
2. Напишите уравнения всех общих касательных к графикам функций $y = x^2 - 5x + 6$ и $y = x^2 + x + 1$.
3. В каких точках тангенс угла наклона касательной к графику функции $y = \sin x - \sqrt{3} \cos x$ наибольший?
4. Найти геометрическое место вершин всех парабол вида $y = x^2 + ax + b$, касающихся прямой $y = 4x - 1$.