

## Практические навыки для комиссии по Математике 1.

1. Вычисление производных типа (без логарифмического дифференцирования)

$$\frac{\cos^3(4x^5 + x^2 + \ln 2)}{\ln^2(2x^4 + x \ln(x))}$$

в том числе от неявных и параметрических функций.

2. Построение графиков функций вида

$$y = x^3 + 6x^2 - 15x + 8$$

3. Определение по графику знаков первой и второй производных, значений первой производной и пределов.