

”

:

1. Сформулируйте и докажите теорему Пифагора.
2. Решите интеграл:  $\int (2x^3 - 6x + 4) dx$ .
3. Найдите собственные значения и собственные векторы матрицы:

(3) 113

4. Разложите на простейшие дроби:  $\frac{5x^2+3x-7}{x^3-2x^2+x}$ .
5. Решите дифференциальное уравнение:  $\frac{dy}{dx} = 2x^2 + 3x$ .

!