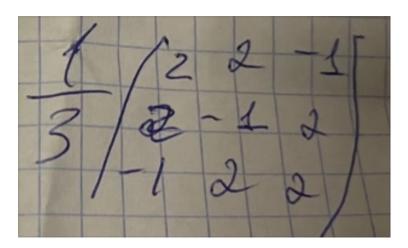
Задачи по линалу и ангему

Аналитическая геометрия (канонические уравнения, коники) Приведение к каноническому виду 5. Определить название, канонический вид и каноническую систему координат для кривой, заданной уравнением F(x,y) = 0, где $F(x,y) = 5x^2 - 6xy + 5y^2 - 6\sqrt{2}x - 10\sqrt{2}y + 10.$ Найти угол между прямолинейными образующими гиперболического параболоида Пахождение образующей однополосного гиперболоида по его уравнению По директрисе, точке и фокусу написать уравнение эллипса Найти уравнение гиперболы по директрисе, соответствующему фокусу и точке на ней. Были дан эллипс, координаты его центра в афинной ск и уравнения двух касательных, проведенных в точках пересечения элипса с двумя произвольными сопряженными диаметрами, нужно было найти его уравнение в этой ск. (Из уравнений двух касательных к эллипсу, являющихся сопряженными диаметрами друг к другу, и центра эллипса найти его уравнение) Инвариантные прямые аффинного преобразования Найти все инвариантные прямые аффинного преобразования, заданного формулами $\tilde{x} = y - 9, \quad \tilde{y} = 9x + 1.$ Линейная алгебра (подпространства, преобразования, расстояния и углы между подпространствами) Найти оператор, сопоставляющий многочлену 5 порядка остаток от деления на х^2+1 В R^5[x] есть оператор, который сопоставляет многочлену его остаток от деления на х^3+1. Найти его матрицу в базисе 1, х, ..., x^5. дан набор функций 1, 1/(1+x), ..., 1/(1+x)^n на интервале [0,+inf) и был вопрос они ЛЗ или ЛНЗ 🔘 По матрице Грама придумать векторы

Расстояние от точки до гиперплоскости

Квадратичные функции

Найти канонический вид оператора, не находя канонического базиса



Пайти канонический вид ортогонального оператора

$$\frac{1}{7} \begin{pmatrix} 6 & -2 & 3 \\ 2 & -3 & -6 \\ 3 & 6 & -2 \end{pmatrix}$$