1. **Подпространство**

Доказать, что множество  всех многочленов степени , у которых старший коэффициент равен свободному члену, образует подпространство пространства  всех многочленов степени .

1. **Ортонормированный базис**

Посредством процесса ортогонализации найти ортогональный базис подпространства, натянутого на векторы:

