1. Вычислить при лексикографическом упорядочении [z,y,x] базис Гребнера полиномиальной системы

$$[N^2*x^2-y^2*z, z-x-y, z+x^2]$$

Воспользоваться процедурой poly_reduced_grobner системы MAXIMA. Сколько решений будет иметь система?

Здесь и ниже N – Ваш номер в списке группы.

2. При помощи функции Resultant из системы уравнений

$$-x y+x^{2}-N=0$$

$$-y^{2}+x+1=0$$

построить отдельные уравнения (только для х и только для у такие, что их решения удовлетворяют системе.