а) Уравнения $ax^2+bx+c=0$ и $cx^2+bx+a=0$ имеют корни, которые являются целыми числами. Коэффициенты уравнений являются натуральными числами (необязательно различными). Причем корни первого уравнения равны корням второго. Решите эти уравнения.

б) Найдите квадратные уравнения $ax^2+bx+c=0$, для которых коэффициенты *a, b, c* являются корнями.

в) Три числа *a, b, c* отличны от нуля. Квадратные уравнения

$$ax^2+bx+c=0,\qquad bx^2+cx+a=0,\qquad cx^2+ax+b=0.$$

имеют общий корень. Решите эти уравнения.