В условии этой задачи все числа — комплексные.

- а) Нарисуйте образ полуплоскости ${\rm Re}\ z\geqslant \frac{1}{2}$ при отображении, сопоставляющем числу z число z^{-1} .
- б) Докажите, что если $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 0$, то треугольник с вершинами в точках a,b,c содержит начало координат.
 - в) Докажите, что всякий корень уравнения

$$\frac{1}{z - c_1} + \frac{1}{z - c_2} + \frac{1}{z - c_3} = 0$$

лежит в треугольнике с вершинами в точках c_1, c_2, c_3 .