

а) Решите уравнение $\log_{2020}^2(4-x) +$
 $+ \log_{2020}(4-x) \log_{2020}\left(x + \frac{1}{2}\right) = 2 \log_{2020}^2\left(x + \frac{1}{2}\right).$

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{2020}{2021}; \frac{2021}{2020} + \sqrt{3}\right].$