

а) Решите уравнение:

$$\frac{3+x}{3-3x} = \left(\frac{3a^{\frac{1}{6}} - 2b^{\frac{1}{6}}}{\sqrt[3]{a} - \sqrt[3]{b}} - \frac{3}{a^{\frac{1}{6}} + b^{\frac{1}{6}}} \right) \times \\ \times \left(\frac{3b \left(a^{\frac{2}{3}} + \sqrt[3]{ab} + b^{\frac{2}{3}} \right)}{b^{\frac{5}{6}}(a-b)} \right)^{-1} + \left(\sqrt{2+\sqrt{3}} + \sqrt{2-\sqrt{3}} \right)^2.$$

б) Найдите $\operatorname{tg}(\arcsin x)$.