а) Решите уравнение $2\cos^2 2x - 4\cos^2 2x \cdot \sin^2 x = -\sin\left(2x - \frac{\pi}{2}\right)$.

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие интервалу $\left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$.