

а) Решите уравнение $\frac{1}{2}(\cos^2 x + \cos^2 2x) - 1 = 2 \sin 2x - 2 \sin x - \sin x \cdot \sin 2x$.

б) Найдите все корни на промежутке $\left[-1; \frac{3}{2}\right]$.