Решение простейших тригонометрических уравнений.

1. Вычислить: а) $arc\cos(\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right))$; б) arc$\cos(\frac{1}{2})$ ; в) arc$\sin(\left(-\frac{1}{\sqrt{2}}\right))$; г) arc$\sin(1)$
2. Решить уравнение: а) $\cos(х)=\frac{\sqrt{3}}{2}$ ; б) $\cos(х)=-\frac{\sqrt{2}}{2}$ ; в) $\cos(х)=-\frac{\sqrt{5}}{2}$ .
3. Решить уравнение: а) $\sin(х)=\frac{\sqrt{3}}{2}$ ; б) $\sin(х)=-\frac{\sqrt{2}}{2}$ ; в) $\sin(х)=\frac{\sqrt{10}}{3}$ .
4. \* Решить уравнение: а) $\sin(4х)=-1$ ; б) $2\cos(\frac{х}{2})=1$
5. \*\* Решить уравнение:$\sin(5х)\cos(2х)=\cos(5х)\sin(2х)$.