Домашняя работа №1

1. Решить уравнения:

а) $\operatorname{tg}\left(x+\frac{\pi}{4}\right)=0$

б) $\operatorname{tg}\left(2x-\frac{\pi}{3}\right)=\frac{\sqrt{3}}{3}$

в) $\operatorname{ctg}^2 x=2$

г) $\operatorname{tg}^2 x-\sqrt{3}\operatorname{tg} x=0$

д) $3\sin x=2\cos^2 x$

е) $\sin^2 x+2\cos x-2=0$

2. Решить уравнения:

а) $\sqrt{3}\sin x+\cos x=0$

б) $5\sin x+\cos x=0$

в) $\sin^2 x+3\sin x\cos x-4\cos^2 x=0$

г) $\sqrt{2}\cos^2 x=\sin\left(\frac{\pi}{2}+x\right)$