Переменная под квадратным корнем и в знаменателе

- ***Примеры***

№1. Решите уравнение $\dfrac{4\cos^2 x+8\sin x-7}{\sqrt{-tgx}}=0$.

№2. Решите уравнение $\dfrac{4\cos 2x-9\sin x-4}{\sqrt{-\cos x}}=0$.

№3. Решите уравнение $\dfrac{\cos 2x-9\cos x+5}{\sqrt{3\sin x-1}}=0$.

№4. Решите уравнение $\dfrac{\cos 3x+\sin 2x-\cos x}{\sqrt{-1+4x-x^2}}=0$.

№5. Решите уравнение $\sqrt{\dfrac{2\pi-x}{x}}\left(\sqrt{2}\sin^2 x-\cos x\right)=0$.

№6. Решите уравнение $\sqrt{\sin x\cdot\cos x}\left(\dfrac{1}{tg2x}+1\right)=0$.

№7. а) Решите уравнение $\dfrac{tg^2x+\left(\sqrt{2}-3\right)tgx-3\sqrt{2}}{\sqrt{-2\sin x-\sqrt{2}}}=0$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-2\pi;-\dfrac{\pi}{2}\right]$.

- ***Решение (примеры)*** Переменная под квадратным корнем и в знаменателе

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7
$\frac{5\pi}{6}+2\pi k$	$\pi+2\pi n$	$\frac{\pi}{3}+2\pi k$	$\frac{\pi}{2};\pi;\frac{\pi}{6};\frac{5\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4};\frac{7\pi}{4};2\pi$	$\frac{3\pi}{8}+\pi k$	*а)* $-arctg\sqrt{2}+2\pi n,$ $arctg3+2\pi k$ *б)* $-\pi+arctg3$