

$$\sqrt{3} \sin x - \cos x = 0$$

- SI TRATTA DI UN'EQUAZIONE OMOGENEA DI 1° GRADO

- SI DIVIDONO AMBEDUE I MEMBRI PER $\cos(x)$

$$\sqrt{3} \frac{\sin x}{\cos x} - \frac{\cos x}{\cos x} = 0$$

$$\sqrt{3} \tan x - 1 = 0 \Rightarrow \sqrt{3} \tan x = 1 \Rightarrow \tan x = \frac{1}{\sqrt{3}} \Rightarrow \tan x = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$x = 30^\circ + k180^\circ$$