

## RISOLVERE LA SEGUENTE EQUAZIONE GONIOMETRICA

$$\sin^2 x - \sin x = 0$$

### SOLUZIONE

L'equazione di partenza si può riscrivere nel seguente modo:

$$\sin x(\sin x - 1) = 0.$$

Le soluzioni dell'equazione si trovano ponendo

a)  $\sin x = 0$

b)  $\sin x = 1$

la a) si annulla per

$$x = k\pi$$

la b) ha come soluzione

$$x = \frac{\pi}{2} + 2k\pi$$

Quindi la soluzione dell'equazione di partenza è data dall'unione delle soluzioni della a) e della b)

$$R : x = k\pi, x = \frac{\pi}{2} + 2k\pi,$$