

## RISOLVERE LA SEGUENTE EQUAZIONE GONIOMETRICA

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

### SOLUZIONE

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

$$\sin x(\sin x - 2) = 0.$$

le soluzioni dell'equazione si trovano ponendo

a)  $\sin x = 0$

b)  $\sin x - 2 = 0$

la a) si annulla per

$$x = k\pi$$

mentre la b) non si annulla mai, in quanto la funzione seno è sempre  $\leq 1$ .

Quindi la soluzione dell'equazione di partenza è:

$$x = k\pi$$