

## RISOLVERE LA SEGUENTE EQUAZIONE GONIOMETRICA

$$\cos^2 x + \cos x = 0$$

### SOLUZIONE

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

$$\cos x(\cos x + 1) = 0.$$

Le soluzioni dell'equazione si trovano ponendo

a)  $\cos x = 0$

b)  $\cos x = -1$

la a) si annulla per

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

la b) ha come soluzione

$$x = \pi + 2k\pi$$

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

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