FUNZIONI GONIOMETRICHE

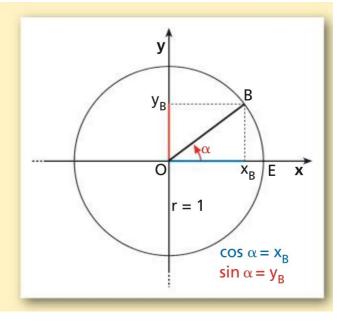
SEND E COSEND

DEFINIZIONE

Consideriamo la circonferenza goniometrica e un angolo orientato α , e sia B il punto della circonferenza associato ad α .

Definiamo **coseno** e **seno** dell'angolo α , e indichiamo con cos α e sin α , le funzioni che ad α associano, rispettivamente, il valore dell'ascissa e quello dell'ordinata del punto B:

$$\cos \alpha = x_B, \quad \sin \alpha = y_B.$$



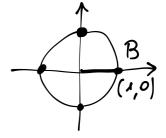
$$\cos^2\alpha + \sin^2\alpha = 1$$

1° RELAZIONE FONDAMENTALE DEUA GONIONETMA

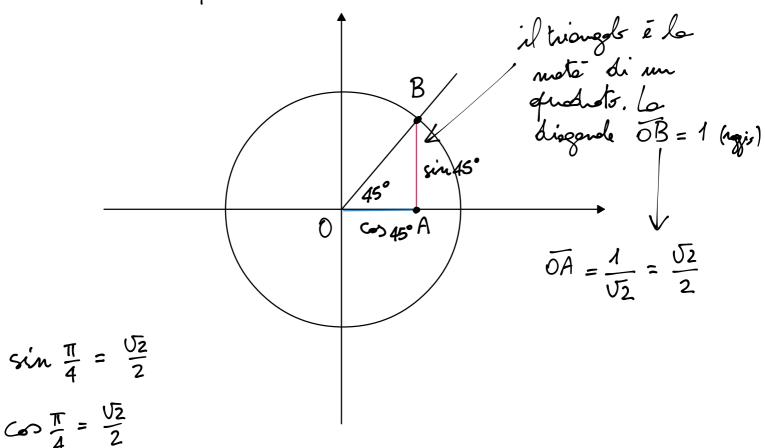
-1 < Cos a <1

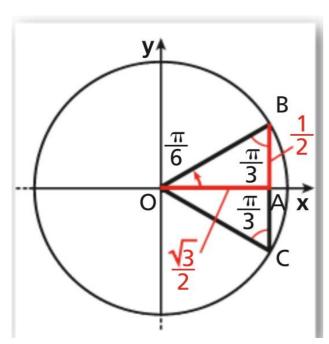
-1 < Sin & <1

ANGOLI		Cosa	sind
w°	CRAD	C83 ~~	
0°	0	1	0
90°	7/2	0	1
180°	T	-1	0
270°	37	0	-1
360°	2π	1	0



 $\cos 0 = 1$ $\sin 0 = 0$ $\cos \frac{\pi}{2} = 0$ $\sin 90 = 1$





AN4010
$$\frac{\pi}{6} \longrightarrow 30^{\circ}$$

$$\cos \frac{\pi}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\sin \frac{\pi}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$
 $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

