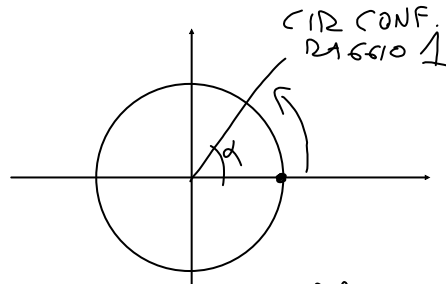


FUNZIONI

GONIOMETRICHĒ

ARGOMENTO: ANGOLO



UNITA' DI MISURA
PER GLI ANGOLI

- GRADI $\bigcirc = 360^\circ$
 $\square = 90^\circ$

- GRADI
CENTESIMALI $\bigcirc \rightarrow 400^\circ$
 $\square \rightarrow 100^\circ$

- GRADI
ORARI $\bigcirc \rightarrow 79 \text{ h (ora)}$
 $1 \text{ h} = 60 \text{ MIN}$
 $1 \text{ min} = 60 \text{ SEC}$

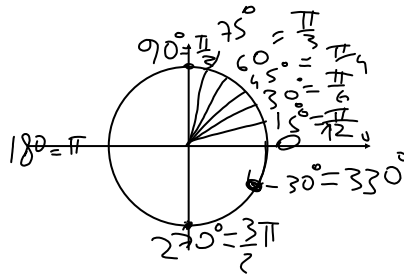
- RADIANTI

La misura dell'angolo in radianti è pari alla lunghezza dell'arco intercettato dall'angolo sulla circonferenza goniometrica (con raggio unitario).

Quindi la misura dell'angolo giro, in radianti, vale 2π radianti. L'angolo piatto vale π radianti, l'angolo retto vale $\pi/2$ radianti.

Un angolo misura 1 radiante quando la lunghezza dell'arco è uguale al raggio. come conversione, in numeri, un radiante vale 57° circa. Di preciso, $57^\circ,32$ gradi.
più precisamente, $360^\circ = 2\pi$ radianti, quindi $1 \text{ radiante} = 360/(2\pi)$ gradi $= 180/\pi$ gradi

MISURE DEGLI ANGOLI NOTI IN GRADI E RADIANTI



390° e 30° CASANO NELLO
STESSO PUNTO

750°
 -330°

IN RADIANTI! $\frac{\pi}{4}$, $\frac{9\pi}{4}$, $-\frac{7\pi}{4}$

CASANO NELLO STESSO PUNTO

LA VARIABILE GONIOMETRICA
PUO' ASSUMERE QUALSIASI
VALORE REALE.

Per casa:

disegnare una grande circonferenza goniometrica, e individuare tutti gli angoli multipli di 15° su tutto l'angolo giro, indicandone a fianco il valore in radianti in multipli di π .