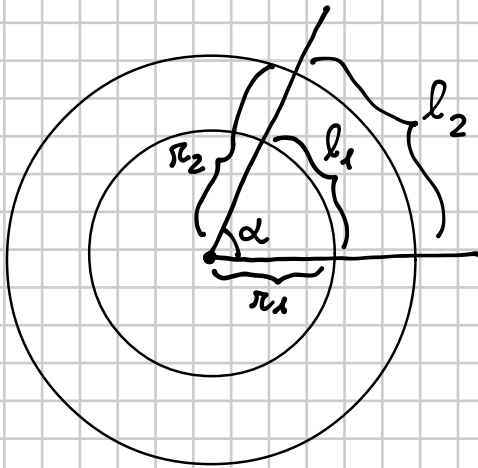
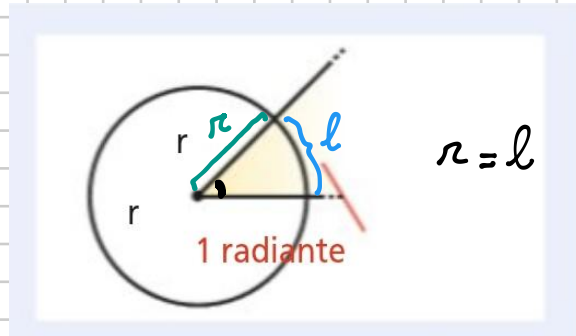


MISURA DEGLI ANGOLI

OMESSO

RADIANTE = misura un radiante (1 rad) un angolo al centro di una circonferenza corrispondente a un arco di lunghezza pari al raggio.



$$r_1 : l_1 = r_2 : l_2$$

α è lo stesso per entrambe le circonferenze

MISURA DI $\alpha = \frac{l_1}{r_1} = \frac{l_2}{r_2} = \dots$ il rapporto dipende solo dall'angolo e non dalla particolare circonferenza

ANGOLI	MISURA IN RADIANI
360°	2π
180°	π
90°	$\frac{\pi}{2}$
45°	$\frac{\pi}{4}$
60°	$\frac{\pi}{3}$
30°	$\frac{\pi}{6}$
18°	$\frac{\pi}{10}$
270°	$\frac{3}{2}\pi$

$$(\text{ANGOLO IN GRADI}) : 180^\circ = (\text{ANGOLO IN RADIANI}) : \pi$$

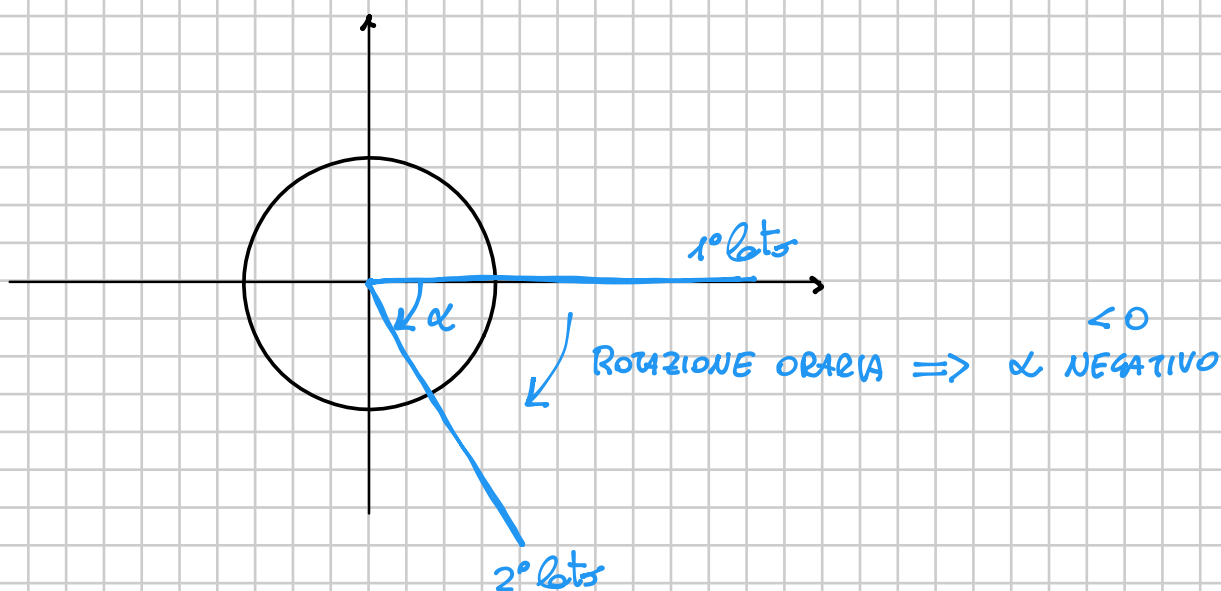
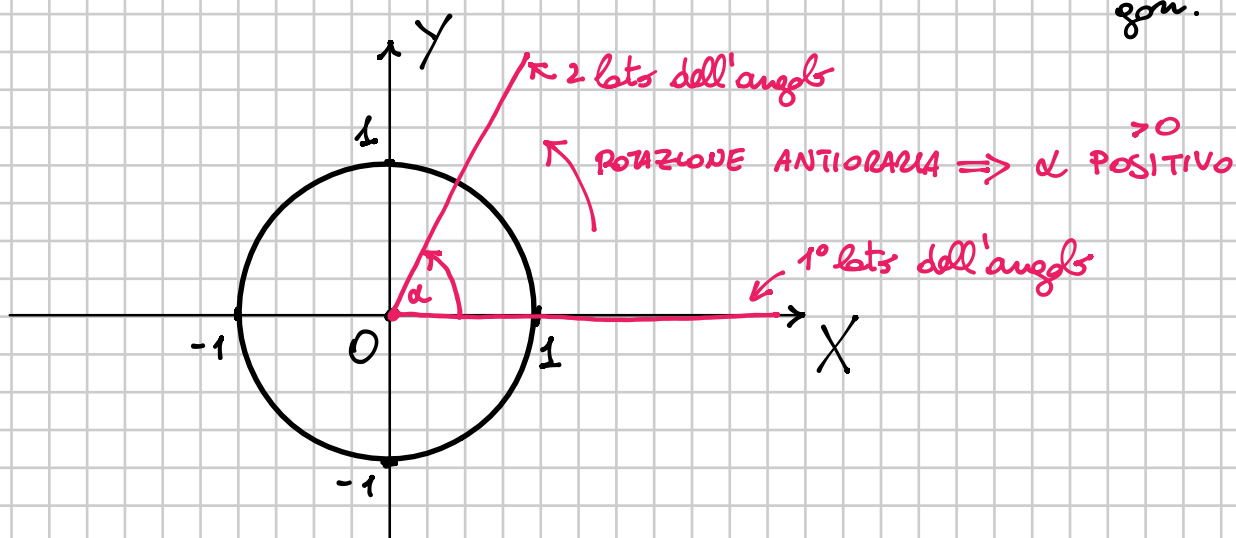
$$x = 60^\circ \frac{\pi}{180^\circ} = \frac{\pi}{3}$$

$$75^\circ = 30^\circ + 45^\circ \rightarrow \frac{\pi}{6} + \frac{\pi}{4} = \frac{2\pi + 3\pi}{12} = \frac{5}{12}\pi$$

CIRCONFERENZA GONIOMETRICA

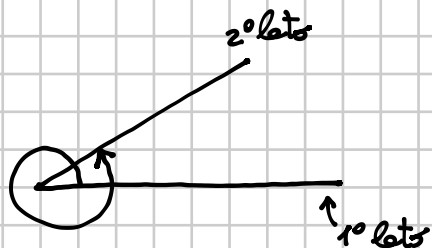
RAGGIO 1 CENTRO $O(0,0)$

$$X^2 + Y^2 = 1 \quad \text{eq. circ. gon.}$$



Gli angoli "con segno" si dicono ANGOLI ORIENTATI

ANGOLI GENERALIZZATI



$$\text{ANGOLO DI } 360^\circ + 30^\circ = 390^\circ$$

$$(\text{IN RADIANTI } \frac{\pi}{6} + 2\pi = \frac{13}{6}\pi)$$

$$\frac{35}{12}\pi = \frac{24+11}{12}\pi = \frac{24}{12}\pi + \frac{11}{12}\pi = \frac{11}{12}\pi + 2\pi$$

SOMME DI ANGOLI

$$\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{6} = \frac{\pi}{2} + \left(-\frac{\pi}{6}\right) = \frac{\pi}{3}$$

