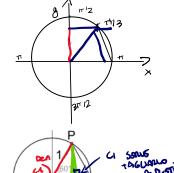
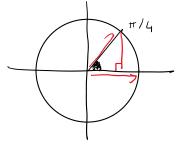
Dimostra utilizzando la circonferenza di raggio unitario che sin(60) = rad(3)/2



- (URCONF. CONIO TETRIA)
- (1) TOOLGAR DI PITAGORA
 PETZ TOOLAGE L'AND



TBOR DI PITAGORA

TRA IL SIGNO 6 LA MOTA POR

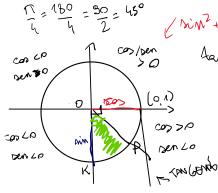
$$OA_{z}$$
 $OK_{z} = \frac{1}{2}$

$$P = \sqrt{0P^{2} - \frac{1}{0}}^{2}$$

$$= \sqrt{1^{2} - (\frac{1}{2})^{2}}$$

$$= \sqrt{1 - \frac{1}{4}} = \sqrt{\frac{3}{4}} = \sqrt{\frac{3}{4}}$$

Dimostra utilizzando la circonferenza di raggio unitario che tan(45) = -1



$$\int_{0}^{\infty} \frac{NiN^{2} + \cos^{2} = 1}{\cos^{2} \cos^{2} = 1}$$

$$\int_{0}^{\infty} \frac{1}{2} \int_{0}^{\infty} \frac$$

$$Aan(45)^{\circ} = \frac{\sin(-45)}{\cos(45)} - \frac{72}{2} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

SOTTA REGUL ANGOL = 189

1 OCUATO TO VANG WA CHUJO 1

Jane

POR PITAGORA;

VA U5 1

$$\overline{P1} = -\sqrt{\frac{1}{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$4 \text{ on } \geq \frac{\sin}{\cos} = \frac{-52/2}{\sqrt{2}/2} = -1$$

sin
$$\hat{\epsilon}$$
 my $\rightarrow -\sqrt{2}$
 $\cos (400) \rightarrow \sqrt{2}$

$$2 \times 10^{-2} = 2 \times 10^{-2} =$$

$$2\left(\sin \frac{\pi}{6} - \cos \frac{\pi}{6}\right)\left(\sin \frac{\pi}{3} - \cos \frac{\pi}{3}\right)\left(\tan \pi - \tan \frac{\pi}{4}\right)$$

$$2\left(\frac{1}{2} \cdot \sqrt{\frac{3}{2}}\right)\left(\frac{3}{2} - \frac{1}{2}\right)\left(0 - 1\right)$$

$$2\left(\sqrt{\frac{3}{4}}\right)\left(\sqrt{\frac{3}{2} - 1}\right)\left(-1\right)$$

 $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ $(\sqrt{3}-1)$

Angolo				v	Cotangente
Radianti	Gradi	Seno	coseno	rangente	Cotangente
0	00	0	1	0	
$\frac{\pi}{6}$	30°	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	-\frac{\sqrt{3}}{3}	\3
$\frac{\pi}{4}$	45°	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	1	1
# 3	600	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	√3	√ 3
# 2	900	1	0	60	0
π	180°	0	-1	0	
3 <i>n</i> 2	270°	-1	0	80	0
2 x	360°	0	1	0	

Come si effettua una riduzione al primo quadrante

Per ridurre al primo quadrante una funzione goniometrica associata a un angolo del secondo, terzo o quarto quadrante basta ricordare le formule degli angoli associati per seno e coseno, che elenchiamo qu di seguito.

Per
$$90^{\circ} + \alpha$$
: $\sin(90^{\circ} + \alpha) = \cos(\alpha)$; $\cos(90^{\circ} + \alpha) = -\sin(\alpha)$

Per
$$180^{\circ} - \alpha$$
: $\sin(180^{\circ} - \alpha) = \sin(\alpha)$; $\cos(180^{\circ} - \alpha) = -\cos(\alpha)$

Per
$$180^{\circ} + \alpha$$
: $\sin(180^{\circ} + \alpha) = -\sin(\alpha)$; $\cos(180^{\circ} + \alpha) = -\cos(\alpha)$

Per
$$270^{\circ} - \alpha$$
: $\sin(270^{\circ} - \alpha) = -\cos(\alpha)$; $\cos(270^{\circ} - \alpha) = -\sin(\alpha)$

Per
$$270^{\circ} + \alpha$$
: $\sin(270^{\circ} + \alpha) = -\cos(\alpha)$; $\cos(270^{\circ} + \alpha) = \sin(\alpha)$

Per
$$360^{\circ} - \alpha$$
: $\sin(360^{\circ} - \alpha) = -\sin(\alpha)$; $\cos(360^{\circ} - \alpha) = \cos(\alpha)$