

↓ 185°

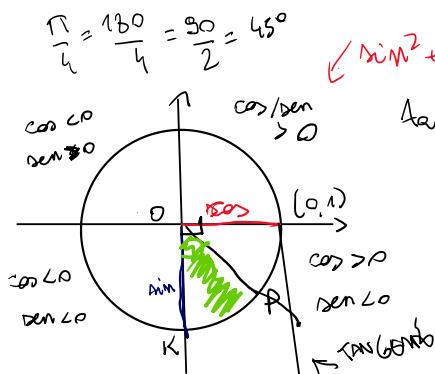
TRA IL SENO E LA COSTA PER
MOVA 25 L'ANGOLO

$\overline{PI} = \text{ANGOLO ROSTATO}$

$$\overline{OA_z} \cdot \overline{OK} = \frac{1}{2}$$

$$\begin{aligned}\overline{PK} &= \sqrt{\overline{OP}^2 - \overline{OK}^2} \\ &= \sqrt{1^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^2} \\ &= \sqrt{1 - \frac{1}{4}} = \sqrt{\frac{4-1}{4}} = \sqrt{\frac{3}{4}} = \frac{\sqrt{3}}{2}\end{aligned}$$

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



✓ $\sin^2 + \cos^2 = 1$

$$\Delta_{\text{em}} = \frac{\Delta_{\text{im}}}{\cos}$$

$$\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$A_{\cos(45)} = \frac{\sin(-45)}{\cos(-45)} = \frac{-\sqrt{2}/2}{\sqrt{2}/2} = -1$$

So the angle = 189°

5. OGGIAMO TROVARE LA MUSICA
USANDO

$$\widehat{OPK} = 180 - 90 - 45 = 45^\circ$$

$$PK = OK$$

IL TRIANGOLO
SONO UGUALI
E QUAGLIA

PER PITAGORA:

$$\overline{PK}^2 + \overline{OK}^2 = \overline{OP}^2$$

IL SEGMENTO
VA US 1

$$\rightarrow \overline{PK}^2 + \overline{PK}^2 = 1$$

$$\rightarrow 2 \cdot \overline{PK}^2 = 1$$

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

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

$$\tan = \frac{\sin}{\cos} = \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$$

$$\sin \text{ è neg } \rightarrow -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos \text{ (pos)} \rightarrow \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\begin{aligned} \sin 30^\circ - \cos 60^\circ + \tan 30^\circ - \tan 60^\circ \\ = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{\frac{1}{\sqrt{3}}}{2} - \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{2} \\ = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{\sqrt{3}} - \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot \frac{2}{2} = \frac{1}{\sqrt{3}} - \sqrt{3} = \frac{1-3}{\sqrt{3}} = -\frac{2}{\sqrt{3}} \end{aligned}$$

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

$$\frac{\sin(135^\circ)(\sin 60^\circ - \sin 240^\circ)}{\cos(-45^\circ) - \cos(225^\circ)}$$

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 qui di seguito.

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

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

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

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

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

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

$$\frac{\cos \frac{2\pi}{3} - \cos \frac{11\pi}{6} + \cos 3\pi}{\sin \frac{2\pi}{3} - \cos \frac{7\pi}{6}}$$