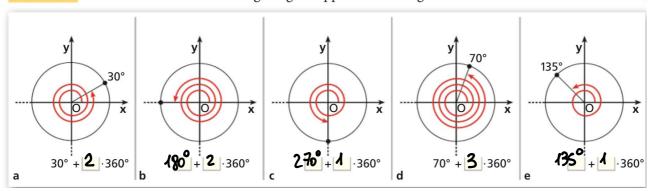
**COMPLETA** scrivendo in forma sintetica gli angoli rappresentati in figura.



COMPLETA la tabella e disegna, utilizzando la circonferenza goniometrica, il coseno e il seno degli angoli assegnati, indicando se sono positivi o negativi.

α	30°	145°	220°	-28°	380°	460°	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{13}{6}\pi$	$-\frac{\pi}{8}$	<u>17</u> π
cosα	+	•	-	+	+	_	4	+	+	+
$\sin lpha$	+	+	-	-	+	+	+	+		_

$$\frac{13}{6}\pi = 2\pi + \frac{1}{6}\pi$$

$$13:6 \longrightarrow \frac{902. = 2}{850 = 1}$$

$$\frac{17}{3}\pi = 5\pi + \frac{2}{3}\pi =$$

$$= 4\pi + \pi + \frac{2}{3}\pi \quad \boxed{V} \quad \text{quadrate}$$

$$-\cos 360^{\circ} + \frac{3}{5}\sin 270^{\circ} + 3\sin 720^{\circ} - \frac{5}{3}\cos(-180^{\circ}) =$$

$$= -1 + \frac{3}{5}(-1) + 3 \cdot 0 - \frac{5}{3}(-1) = -1 - \frac{3}{5} + \frac{5}{3} = \frac{-15 - 9 + 25}{15} = \frac{1}{15}$$

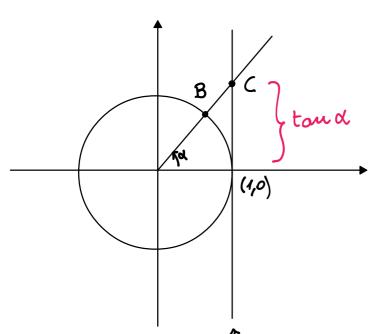
$$\frac{4}{3}\cos(-90^{\circ}) + \sin(-270^{\circ}) - \frac{3}{4}\sin(-450^{\circ}) + \frac{1}{4}\sin 270^{\circ} =$$

$$= \frac{4}{3} \cdot 0 + 1 - \frac{3}{4} (-1) + \frac{1}{4} (-1) = 1 + \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = 1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\left(\sin\frac{\pi}{2} + \cos\pi\right)^2 - 4\cos 2\pi + 3\sin 2\pi + 1 =$$

$$= (1+(-1))^{2} - 4.1 + 3.0 + 1 = -4+1 = -3$$

## TANGENTE GONIOMETRICA



Si definisce TANGENTE (GONIOMETRICA) DI & l'ordinate del punts C. Si india con tan a

TANGENTE <u>GEOMETRICA</u>

NEL PUNTO (1,0) DEUA CIRC. GONIOM.

