15° 12′ 58″.

my trasformare in RADIANTI

$$= \left(15 + \frac{12}{60} + \frac{58}{3600}\right)^{\circ} = 15,21611....^{\circ}$$

$$15,21611....^{\circ} \times \frac{\pi}{180} = 0,265571...$$

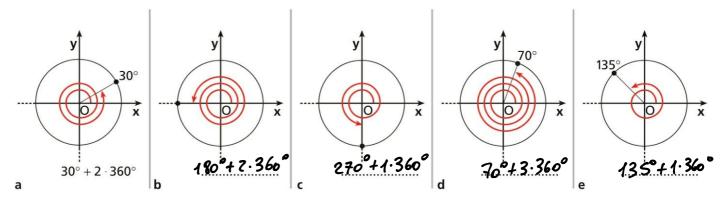
$$= 0,27 \text{ rad}$$

$$\lambda = \frac{2}{3} \text{ rod}$$
  $\longrightarrow$  trosformer in gradi
$$\frac{2}{3} \cdot \frac{180^{\circ}}{11} = 38,19718634... \simeq 38^{\circ} 11' 50''$$

$$0,19718634... \cdot 60' = 11,83118052...'$$

$$0,83118052... \cdot 60'' = 49,87...'' \simeq 50''$$

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



## **VERO O FALSO?** 16

- a) Il seno di un angolo orientato è un segmento.
- **b**) Se sen  $\alpha < 0$  e cos  $\alpha < 0$ , allora  $\alpha$  appartiene al IV quadrante.
- c)  $\sqrt{\text{sen}^2 135^\circ} = \text{sen } 135^\circ$ .
- d) Se  $\cos \alpha > 0$ , allora  $\sin \alpha > 0$ .
- e) Se  $\cos \alpha > \cos \beta$ , allora  $\alpha > \beta$ .

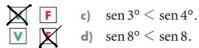
## **VERO O FALSO?** 17

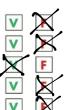
- a) Se  $-1 \le \cos \alpha \le 1$ , allora  $0 \le \cos^2 \alpha \le 1$ .
- **b)**  $\cos^2 \alpha \leq \cos \alpha, \forall \alpha \in \mathbb{R}.$
- c) Se sen  $\alpha = \cos \alpha$ , allora può essere solo  $\alpha = \frac{\pi}{4}$ .
- d) Se sen  $\alpha = -\frac{8}{9}$ , allora  $\alpha$  appartiene al III quadrante oppure al IV.

e) 
$$\operatorname{sen}^2 \frac{\alpha}{4} + \cos^2 \frac{\alpha}{4} = 1$$
.

## **VERO O FALSO?**

- a)  $\cos 10^{\circ} = \cos 350^{\circ}$ .
- b) sen 3 < sen 4.













19	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°	<u>π</u> 2	$\frac{13}{6}\pi$	$-\frac{\pi}{8}$	$\frac{17}{3}\pi$
cosα	+	_	_	+	+	_	0	+	+	+
$sen \alpha$	+	+	-	_	+	+	+	+	_	-