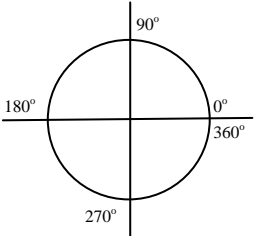
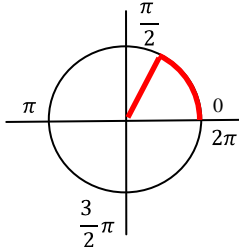
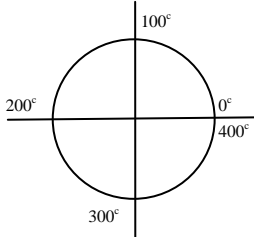


Angoli: misura e conversioni

rappresentazione	definizione	conversioni
	<p>Il grado sessagesimale è la 360a parte dell'angolo giro</p>	<p>da gradi sessagesimali a radianti</p> $180^\circ : \pi = \alpha^\circ : x_{rad} \quad x_{rad} = \frac{\alpha^\circ \cdot \pi}{180^\circ}$
	<p>nelle calcolatrici il sistema di misura è denotato con il simbolo DEG o D</p>	<p>Es.: $30^\circ \rightarrow \frac{\pi}{6}$ perché $\frac{30^\circ \cdot \pi}{180^\circ} = \frac{\pi}{6}$</p>
	<p>Il radiante è l'angolo il cui arco è uguale al raggio</p> <p>un radiante vale circa $57^\circ 17' 44''$</p>	<p>da radianti a gradi sessagesimali</p> <ul style="list-style-type: none"> sostituire a $\pi \rightarrow 180^\circ$ semplificare
	<p>nelle calcolatrici il sistema di misura è denotato con il simbolo RAD o R</p>	<p>Es.: $\frac{\pi}{4} \rightarrow 45^\circ$ perché $\frac{180^\circ}{4} = 45^\circ$</p>
	<p>Il grado centesimale è la 400a parte dell'angolo giro</p>	<p>da gradi centesimali a sessagesimali</p> $180^\circ : 200^c = \alpha^\circ : \alpha^c \quad \alpha^\circ = \frac{\alpha^c \cdot 180^\circ}{200^c}$
	<p>nelle calcolatrici il sistema di misura è denotato con il simbolo GRAD o G</p>	<p>Es.: $250^c \rightarrow 225^\circ$ perché $\frac{250^c \cdot 180^\circ}{200^c} = 225^\circ$</p>



sulla calcolatrice il tasto **DRG** consente di cambiare l'unità di misura in gradi sessagesimali, radianti o gradi centesimali

conversione da gradi sessagesimali decimali a gradi (°) primi (') e secondi (")

$36,28^\circ \rightarrow 36^\circ + 0,28^\circ$	data la misura sotto forma di gradi decimali, si separa la parte intera dalla parte decimale
$0,28^\circ \cdot 60 = 16,8'$	si moltiplica la parte decimale per 60
$16,8' \rightarrow 16' + 0,8'$	la misura così ottenuta si separa ancora in parte intera e parte decimale, la parte intera rappresenta i primi
$0,8' \cdot 60 = 48''$	la parte decimale si moltiplica ancora per 60, il risultato rappresenta i secondi
$36,28^\circ \rightarrow 36^\circ 16' 48''$	si ottiene così la conversione richiesta

conversione da gradi (°) primi (') e secondi (") di grado a gradi sessagesimali decimali

$36^\circ 16' 48'' \rightarrow 48'' \rightarrow 48'' : 60 = 0,8'$	data la misura sotto forma di gradi, primi e secondi, si isolano i secondi e si dividono per 60
$0,8' + 16' = 16,8'$	il valore ottenuto si somma ai primi
$16,8' : 60 = 0,28^\circ$	il valore ottenuto si divide ancora per 60
$0,28^\circ + 36^\circ = 36,28^\circ$	la misura ottenuta si somma ai gradi
$36^\circ 16' 48'' \rightarrow 36,28^\circ$	si ottiene così la conversione richiesta



il tasto **DMS** consente di convertire la misura di un angolo dal formato decimale a gradi, primi, secondi e viceversa