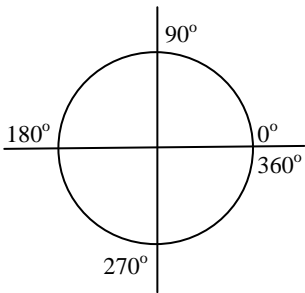
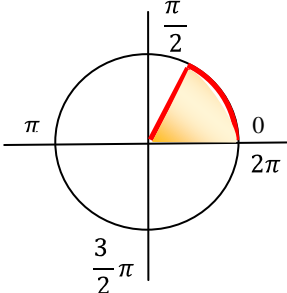
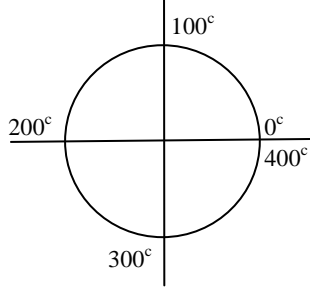


Angoli: misura e conversioni

grado sessagesimale	radiante	grado centesimale
		
<p>Il grado sessagesimale è la 360^a parte dell'angolo giro</p>	<p>Il radiante è l'angolo il cui arco è uguale al raggio</p> <p>un radiante vale circa 57° 17' 44"</p>	<p>Il grado centesimale è la 400^a parte dell'angolo giro</p>
<p>nelle calcolatrici scientifiche questo sistema di misura è indicato con il simbolo DEG o D</p>	<p>nelle calcolatrici scientifiche questo sistema di misura è indicato con il simbolo RAD o R</p>	<p>nelle calcolatrici scientifiche questo sistema di misura è indicato con il simbolo GRAD o G</p>

conversioni		
da gradi sessagesimali a radianti	da radianti a gradi sessagesimali	da gradi centesimali a sessagesimali
$180^\circ : \pi = \alpha^\circ : x_{rad} \quad x_{rad} = \frac{\alpha^\circ \cdot \pi}{180^\circ}$	<ul style="list-style-type: none"> sostituire π con 180° semplificare 	$180^\circ : 200^c = \alpha^\circ : \alpha^c \quad \alpha^\circ = \frac{\alpha^c \cdot 180^\circ}{200^c}$
<p>Es.: 30° → $\frac{\pi}{6}$ perché $\frac{30^\circ \cdot \pi}{180^\circ} = \frac{\pi}{6}$</p>	<p>Es.: $\frac{\pi}{4}$ → 45° perché $\frac{180^\circ}{4} = 45^\circ$</p>	<p>Es.: 250^c → 225° perché $\frac{250^c \cdot 180^\circ}{200^c} = 225^\circ$</p>

conversione da gradi sessagesimali decimali a gradi (°) primi (') e secondi (")	
36,28° → 36° + 0,28°	data la misura sotto forma di gradi decimali, si separa la parte intera dalla parte decimale
0,28° · 60 = 16,8'	si moltiplica la parte decimale per 60
16,8' → 16' + 0,8'	la misura così ottenuta si separa ancora in parte intera e parte decimale, la parte intera rappresenta i primi
0,8' · 60 = 48"	la parte decimale si moltiplica ancora per 60, il risultato rappresenta i secondi
36,28° → 36° 16' 48"	si ottiene così la conversione richiesta

conversione da gradi (°) primi (') e secondi (") a gradi sessagesimali decimali	
36° 16' 48" → 48" → 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°	il valore ottenuto si divide ancora per 60
0,28° + 36° = 36,28°	la misura ottenuta si somma ai gradi
36° 16' 48" → 36,28°	si ottiene così la conversione richiesta