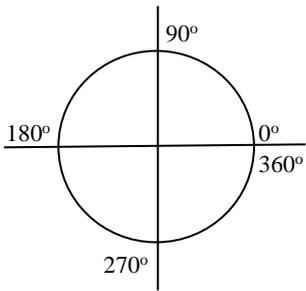
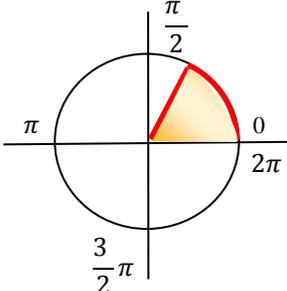
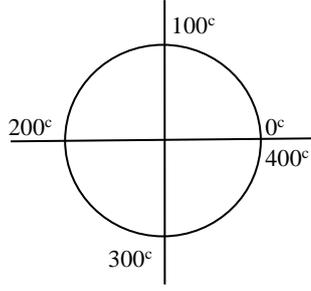


# Angoli: misura e conversioni

grado sessagesimale	radiante	grado centesimale
		
<p>Il <b>grado sessagesimale</b> è la 360<sup>a</sup> parte dell'angolo giro</p> <p>nelle calcolatrici scientifiche questo sistema di misura è indicato con il simbolo DEG o D</p>	<p>Il <b>radiante</b> è l'angolo il cui arco è uguale al raggio</p> <p>un radiante vale circa 57° 17' 44"</p> <p>nelle calcolatrici scientifiche questo sistema di misura è indicato con il simbolo RAD o R</p>	<p>Il <b>grado centesimale</b> è la 400<sup>a</sup> parte dell'angolo giro</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
$180^\circ : \pi = \alpha^\circ : \alpha^r \quad \alpha^r = \frac{\alpha^\circ \cdot \pi}{180^\circ}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>sostituire <math>\pi</math> con 180°</li> <li>semplificare</li> </ul>	$180^\circ : 200^c = \alpha^\circ : \alpha^c \quad \alpha^\circ = \frac{\alpha^c \cdot 180^\circ}{200^c}$
<p>Es.: <math>30^\circ \rightarrow \frac{\pi}{6}</math> perché <math>\alpha^r = \frac{30^\circ \cdot \pi}{180^\circ} = \frac{\pi}{6}</math></p>	<p>Es.: <math>\frac{\pi}{4} \rightarrow 45^\circ</math> perché <math>\alpha^\circ = \frac{180^\circ}{4} = 45^\circ</math></p>	<p>Es.: <math>250^c \rightarrow 225^\circ</math> perché <math>\alpha^\circ = \frac{250^c \cdot 180^\circ}{200^c} = 225^\circ</math></p>

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 (") 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