

Formule per la circonferenza

Il rapporto tra la circonferenza e il suo diametro è costante e corrisponde a un numero irrazionale chiamato pi greco π , usualmente approssimato alla seconda cifra decimale:

$$\pi = 3,14$$

	FORMULE DIRETTE	FORMULE INVERSE
Lunghezza della circonferenza C <i>il diametro è il doppio del raggio</i>	$C = \pi d$ $C = 2 \pi r$	$d = C / \pi$ $r = C / (2 \pi)$
Lunghezza dell'arco l_a <i>Ricorda che la lunghezza dell'arco è proporzionale all'ampiezza del corrispondente angolo al centro</i>	$l_a : \alpha = C : 360^\circ$ $l_a = \frac{C \cdot \alpha}{360^\circ}$	$C = \frac{l_a \cdot 360^\circ}{\alpha^\circ}$ $\alpha^\circ = \frac{l_a \cdot 360^\circ}{C}$
Area del cerchio A_c	$A_c = \pi r^2$	$r = \sqrt{\frac{A_c}{\pi}}$
Area del settore circolare A_s <i>Ricorda che l'area del settore circolare è proporzionale all'ampiezza del corrispondente angolo al centro α</i>	$A_s : A_c = \alpha : 360^\circ$ $A_s = \frac{\alpha \cdot A_c}{360^\circ}$	$A_c = \frac{360^\circ \cdot A_s}{\alpha^\circ}$ $\alpha = \frac{360^\circ \cdot A_s}{A_c}$
Area della corona circolare A_{cc} <i>R è il raggio della circonferenza maggiore</i> <i>r il raggio della circonferenza minore</i>	$A_{cc} = \pi(R^2 - r^2)$	$R^2 - r^2 = A_{cc} / \pi$