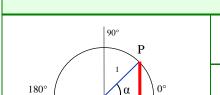
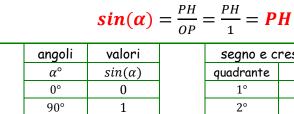
Funzioni goniometriche: definizioni e proprietà

Data la circonferenza goniometrica di centro l'origine degli assi cartesiani e raggio 1 si definiscono le funzioni:





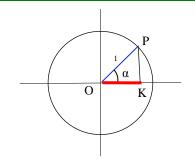


180° 270°

segno e crescenza nei quadranti		
quadrante	segno	crescenza
1°	+	7
2°	+	7
3°	_	7
4°	_	7

coseno

-1

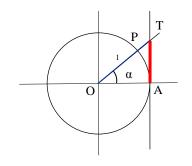


$cos(\alpha)$ =	$=\frac{OK}{OP}=$	$=\frac{OK}{1}=$	OK

angoli	valori
$lpha^{\circ}$	$cos(\alpha)$
0°	1
90°	0
180°	-1
270°	0

segno e crescenza nei quadranti		
quadrante	segno	crescenza
1°	+	7
2°	_	7
3°	_	7
4°	+	7

tangente

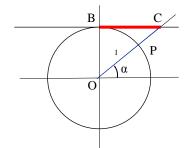


$tan(\alpha)$	_ TA _	$\frac{TA}{}=$	T A
tun(u)	$-{OP}$	$\frac{1}{1}$ - 1	l A

angoli	valori
$lpha^{\circ}$	$tan(\alpha)$
0°	0
90°	∞
180°	0
270°	∞

segno e crescenza nei quadranti		
quadrante	segno	crescenza
1°	+	7
2°	_	7
3°	+	7
4°	_	7

cotangente

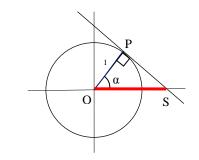


$cot(\alpha) =$	= <u>BC</u> =	= <u>BC</u> =	= <i>BC</i>
cor(a)	OP	1	DU

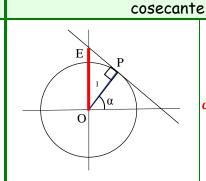
angoli	valori
$lpha^{\circ}$	$cot(\alpha)$
0°	∞
90°	0
180°	∞
270°	0

segno e crescenza nei quadranti		
quadrante	segno	crescenza
1°	+	7
2°	_	7
3°	+	7
4°	_	7

secante



$$sec(\alpha) = \frac{OS}{OP} = \frac{OS}{OS}$$



 $cosec(\alpha) = \frac{OE}{OP} = OE$