

FORMULE DI TRASFORMAZIONE DI UNA FUNZIONE GONIOMETRICA

Noto → determinare ↓	<i>sen a</i>	<i>cos a</i>	<i>tg a</i>	<i>ctg a</i>
<i>sen a</i>	<i>sen a</i>	$\pm \sqrt{1 - \cos^2 a}$	$\pm \frac{\tg a}{\sqrt{1 + \tg^2 a}}$	$\pm \frac{1}{\sqrt{1 + \ctg^2 a}}$
<i>cos a</i>	$\pm \sqrt{1 - \sin^2 a}$	<i>cos a</i>	$\pm \frac{1}{\sqrt{1 + \tg^2 a}}$	$\pm \frac{\ctg a}{\sqrt{1 + \ctg^2 a}}$
<i>tg a</i>	$\pm \frac{\sen a}{\sqrt{1 - \sen^2 a}}$	$\pm \frac{\sqrt{1 - \cos^2 a}}{\cos a}$	<i>tg a</i>	$\frac{1}{\ctg a}$
<i>ctg a</i>	$\pm \frac{\sqrt{1 - \sin^2 a}}{\sen a}$	$\pm \frac{\cos a}{\sqrt{1 - \cos^2 a}}$	$\frac{1}{\tg a}$	<i>ctg a</i>

Altre relazioni:

$$\sin^2 a + \cos^2 a = 1$$

$$\sin^2 a = 1 - \cos^2 a$$

$$\cos^2 a = 1 - \sin^2 a$$

$$\tg a = \frac{\sen a}{\cos a}$$

$$\sec a = \frac{1}{\cos a}$$

$$\ctg a = \frac{\cos a}{\sen a}$$

$$\cosec a = \frac{1}{\sen a}$$