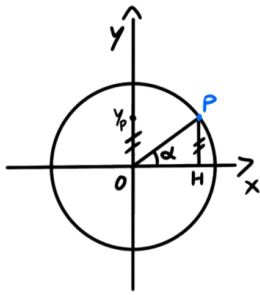


Funzioni Goniometriche

Definizione

Data una circonferenza di raggio 1 e preso $P = (x_p, y_p)$ appartenente a essa:



- $\sin(\alpha) = \frac{y_p}{r} = y_p$
- $\cos(\alpha) = \frac{x_p}{r} = x_p$
- Quindi $P = (\sin(\alpha), \cos(\alpha))$

Le 5 relazioni fondamentali della goniometria:

- $\cos^2(\alpha) + \sin^2(\alpha) = 1$
- $tg(\alpha) = \frac{\sin(\alpha)}{\cos(\alpha)}$
- $cotg(\alpha) = \frac{\cos(\alpha)}{\sin(\alpha)} = \frac{1}{tg(\alpha)}$
- $sec(\alpha) = \frac{1}{\cos(\alpha)}$
- $csc(\alpha) = \frac{1}{\sin(\alpha)}$