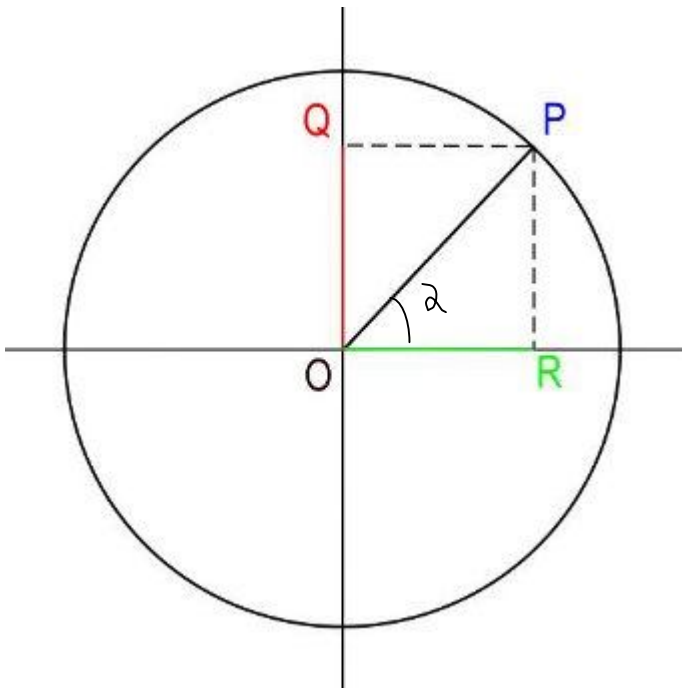


BASI DI TRIGONOMETRIA BY FABRIZIOMAX

Ordinata = Seno



Ascissa = Coseno

Definizione di seno di un angolo

Dato il triangolo rettangolo ORP in figura, si dice seno dell'angolo α il rapporto tra il cateto opposto all'angolo e l'ipotenusa del triangolo, in simboli:

$$\sin(\alpha) = \frac{RP}{OP}$$

Ricordate che abbiamo scelto una circonferenza goniometrica, che ha raggio 1, di conseguenza, in questo caso si ha

$$\sin(\alpha) = RP = OQ$$

poiché OP è raggio della circonferenza.

Definizione di coseno di un angolo

Dato il triangolo rettangolo ORP in figura, si dice coseno dell'angolo α il rapporto tra il cateto adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo, in simboli:

$$\cos(\alpha) = \frac{OR}{OP}$$

Ancora una volta, poiché la circonferenza ha raggio unitario si ha

$$\cos(\alpha) = OR$$

poiché OP è raggio della circonferenza.