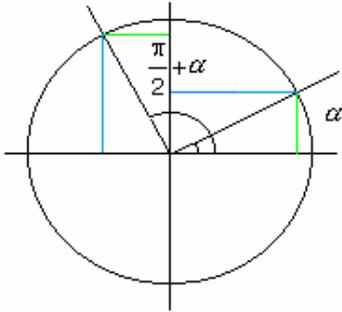


5. Escribir las razones trigonométricas de $\frac{\pi}{2} + \alpha$ en función de las del ángulo α .

Solución



En la figura anterior se observa que:

$$\operatorname{sen}\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right) = \cos \alpha$$

$$\operatorname{cos}\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right) = -\operatorname{sen} \alpha$$

$$\text{y en consecuencia } \operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right) = \frac{\cos \alpha}{-\operatorname{sen} \alpha} = \frac{-1}{\operatorname{tg} \alpha}$$