

PROBLEMAS DE TRIGONOMETRÍA

Problema 200:

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

¿Por qué? Razona la respuesta

Solución Problema 200:

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

Porque es la razón trigonométrica del ángulo doble:

$$\cos^2 \frac{a}{2} - \operatorname{sen}^2 \frac{a}{2} = \operatorname{cosa}$$

Porque es la razón trigonométrica de ángulos complementarios:

$$\operatorname{sen}\left(\frac{\pi}{2} - a\right) = \operatorname{cosa}$$