

PROBLEMAS DE TRIGONOMETRÍA

Problema 22:

Resolver la ecuación:

$$2\operatorname{sen}x - \operatorname{sec}x = 0$$

Solución Problema 22:

$$2\operatorname{sen}x - \operatorname{sec}x = 0$$

Desarrollamos ambos términos de la ecuación:

$$2\operatorname{sen}x - \frac{1}{\operatorname{cos}x} = 0$$

$$2\operatorname{sen}x\operatorname{cos}x = 1$$

$$\operatorname{sen}2x = 1$$

$$2x = \operatorname{arcsen} 1$$

$$2x = 90^\circ$$

$$x = \frac{90}{2} = 45^\circ$$