

PROBLEMAS DE TRIGONOMETRÍA

Problema 165:

Hallar el verdadero valor de la expresión siguiente, para $x = 90^\circ$

$$\frac{\operatorname{sen} 2x}{1 - \operatorname{sen}^2 x}$$

Solución Problema 165:

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