

PROBLEMAS DE TRIGONOMETRÍA

Problema 160:

Hallar el verdadero valor de la expresión siguiente; para $a = 90^\circ$

$$\frac{3\operatorname{sen}^4 a - 3}{\operatorname{sen}^2 a - 1}$$

Solución Problema 160:

$$\frac{3\operatorname{sen}^4 a - 3}{\operatorname{sen}^2 a - 1} = \frac{3(\operatorname{sen}^4 a - 1)}{\operatorname{sen}^2 a - 1} = \frac{3 \cdot [(\operatorname{sen}^2 a - 1) \cdot (\operatorname{sen}^2 a + 1)]}{\operatorname{sen}^2 a - 1} = 3 \cdot (\operatorname{sen}^2 a + 1) = 3 \cdot (1 + 1) = 3 \cdot 2 = 6$$