PREGUNTA 06

Halle al valor de: $A = 2\text{Sen}^2\theta - 1$

RESOLUCIÓN

$$\text{Sen}\theta = \frac{r}{a} = \frac{a+b}{2r} \Rightarrow r = \sqrt{\frac{a(a+b)}{2}}$$

$$A = 2 \left[\frac{\sqrt{a^2 + ab}}{\sqrt{2}} \right]^2 - 1 = \frac{2(a^2 + ab)}{2a^2} - 1 = \frac{b}{a}$$

PREGUNTA 07

A partir del gráfico mostrado, calcule el valor de:

$$\text{Tan}(\theta - \alpha) - \frac{1}{2}\text{Tan}\theta$$

RESOLUCIÓN

Primero: $\text{Tan}\theta = \frac{1}{1-n} = \frac{a}{n} \Rightarrow a = \frac{n}{1-n}$

Segundo:

$$\text{Tan}(\theta - \alpha) - \frac{1}{2}\text{Tan}\theta = \frac{a}{2} - \frac{1}{2} \cdot \frac{a}{n} = \frac{1}{2} \left[a - \frac{a}{n} \right] = \frac{-1}{2}$$

PREGUNTA 08

Si $DC=2(AB)$ y $AM=MB$. Calcule tangente del ángulo Tetha.

RESOLUCIÓN

$$\text{Tan}\theta = \frac{1}{5}$$

PREGUNTA 09

RESOLUCIÓN

PREGUNTA 10

RESOLUCIÓN

PREGUNTA 11

RESOLUCIÓN

PREGUNTA 12

RESOLUCIÓN

PREGUNTA 13

RESOLUCIÓN

PREGUNTA 14

RESOLUCIÓN

PREGUNTA 15

RESOLUCIÓN

PREGUNTA 16

RESOLUCIÓN

PREGUNTA 17

RESOLUCIÓN

PREGUNTA 18

RESOLUCIÓN

PREGUNTA 19

RESOLUCIÓN

PREGUNTA 20

RESOLUCIÓN

PREGUNTA 21

RESOLUCIÓN

PREGUNTA 22

RESOLUCIÓN

PREGUNTA 23

RESOLUCIÓN

PREGUNTA 24