

PRÁCTICA CALIFICADA

Nombre y apellidos:.....NOTA:.....

Ejercicio 1 : operar y completar las fracciones siguientes

| | | | |
|---|---|-------------------------------------|---|
| $8\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^2 =$ | $\frac{\sqrt{10}}{1} * \frac{\sqrt{10}}{3} =$ | $\left(\frac{4}{3}\right)^2 =$ | $\sqrt{3} * \sqrt{3} =$ |
| $420 * \frac{5}{3} =$ | $\tan(53^\circ) =$ | $200 * \frac{5}{4} =$ | $\frac{7}{\sqrt{5}} - \frac{2}{\sqrt{5}} =$ |
| $\sqrt{12} * \sqrt{3} =$ | $\frac{4}{3} * \frac{3}{4} * \frac{5}{4} * \frac{4}{5} =$ | $\sqrt{18} * \frac{\sqrt{18}}{2} =$ | $4 * \frac{3}{2} =$ |
| $\frac{2}{\sqrt{3}} * \frac{2}{1} * \sqrt{3} =$ | $\cos(37^\circ) =$ | $\cos(53^\circ) =$ | $\frac{2}{\sqrt{5}} * \frac{1}{\sqrt{5}} =$ |

Ejercicio 2: Calcular

$$(\tan 60^\circ)^2 + (\sec 60^\circ)^4 + 9 \cdot \cot(45^\circ)$$

Ejercicio 3: Sea el punto P(-5;12) y su ángulo “ β ” en posición normal. Calcular:
 $K = 13 \cdot \sen(\beta) + 12 \cdot \cot(\beta)$

Ejercicio 4: Calcular:

$$G = \frac{\sen(270^\circ)}{\csc(90)} - \cot(90^\circ)$$

Ejercicio 5:

Si $\alpha \in IIC$ y $\beta \in IIIC$.

Indicar el signo de:

$$M = \tan(\alpha) \cdot \sen(\beta) \cdot \cos(\beta)$$

PRÁCTICA CALIFICADA

Nombre y apellidos:.....NOTA:.....

Ejercicio 1 : operar y completar las fracciones siguientes

| | | | |
|---|--|--|---|
| $\left(\frac{5}{4}\right)^2 =$ | $\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2 =$ | $\left(\frac{\sqrt{11}}{\sqrt{13}}\right)^2 =$ | $\left(\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{11}}\right)^2 =$ |
| $1 + \frac{4}{5} =$ | $\left(\frac{3}{\sqrt{13}}\right)^2 =$ | $\sqrt{27} * \sqrt{3} =$ | $\tan(45^\circ) =$ |
| $\frac{2}{\sqrt{3}} * \frac{\sqrt{3}}{2} =$ | $\cos(60^\circ) =$ | $\sqrt{20} * \sqrt{5} =$ | $\sqrt{11}^2 =$ |
| $\sqrt{15}^2 =$ | $\sqrt{25} * \sqrt{4} =$ | $\cot(60^\circ) =$ | $\sec(53^\circ) =$ |

Ejercicio 2: Calcular

$$(\csc 30^\circ)^3 + 8 \cdot \cot(45^\circ) + \sqrt{2} \cdot \sec 45^\circ$$

Ejercicio 3: Sea el punto P(-6;-8) y su ángulo “ β ” en posición normal. Calcular: $K = 12 \cdot \sec(\beta) + 18 \cdot \tan(\beta)$

Ejercicio 4: Calcular:

$$G = \frac{\csc(90^\circ) + (\cos 180^\circ)^2}{1 - \sen(180^\circ)}$$

Ejercicio 5:

Si $\alpha \in IIC$ y $\beta \in IVC$.

Indicar el signo de:

$$M = \Sen(\alpha) \cdot \csc(\beta) \cdot \tan(\alpha)$$

PRÁCTICA CALIFICADA

Nombre y apellidos:.....NOTA:.....

Ejercicio 1 : operar y completar las fracciones siguientes

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| $\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^2 =$ | $\cot 30^\circ =$ | $\frac{5}{3} + \frac{3}{4} =$ | $\left(\frac{3}{2}\right)^2 =$ |
| $1 - \frac{1}{2} =$ | $\frac{4}{3} + \frac{5}{3} =$ | $\frac{12}{5} + \frac{15}{5} =$ | $\sqrt{5} * \frac{1}{\sqrt{5}} =$ |
| $(\sqrt{5})^2 =$ | $\text{sen}(53^\circ) =$ | $\cos 60^\circ =$ | $1 + \frac{3}{5} =$ |
| $\sqrt{2} * \sqrt{2} =$ | $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} =$ | $\frac{13}{12} + \frac{5}{12} =$ | $\frac{5}{\frac{4}{5}} =$ |

Ejercicio 2: Calcular

$$2(\cot 30^\circ)^2 + 40. \text{sen} 53^\circ + 20. \cos 60^\circ$$

Ejercicio 3: Sea el punto P(8;-15) y su ángulo “ β ” en posición normal. Calcular: $K = 17. \cos(\beta) - 15. \cot(\beta)$

Ejercicio 4: Calcular “G+M”:

$$G = (3. \text{sen}(90^\circ) - \cos(180^\circ))^2$$

$$M = (\text{sen}(270^\circ) + \cos(360^\circ))^2$$

Ejercicio 5:

Si $\alpha \in IIC$ y $\beta \in IVC$.

Indicar el signo de:

$$M = \text{Csc}(\alpha) . \text{Tan}(\beta) . \cos(\beta)$$

PRÁCTICA CALIFICADA

Nombre y apellidos:.....NOTA:.....

Ejercicio 1 : operar y completar las fracciones siguientes

| | | | |
|--|---------------------------|---|--|
| $\left(\frac{2}{\sqrt{5}}\right)^2 =$ | $\sqrt{7} * \sqrt{7} =$ | $1 + \frac{4}{5} =$ | $\left(\frac{3}{\sqrt{13}}\right)^2 =$ |
| $\left(\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}\right)^2 =$ | $\text{sen}(37^\circ) =$ | $\frac{2}{\sqrt{3}} * \frac{\sqrt{3}}{2} =$ | $\cos(60^\circ) =$ |
| $\sqrt{19}^2 =$ | $\csc(45^\circ) =$ | $\sqrt{15}^2 =$ | $\sqrt{25} * \sqrt{4} =$ |
| $\sec(53^\circ) =$ | $\frac{5}{\frac{4}{5}} =$ | $\text{sen}(45^\circ) =$ | $(-3)^2 =$ |

Ejercicio 2: Calcular

$$\sqrt{2}. \text{sen} 45^\circ + (\csc 45^\circ)^2 + 10. \cos 60^\circ$$

Ejercicio 3: Sea el punto P(4;-5) y su ángulo “ β ” en posición normal. Calcular: $K = \sqrt{41}. \text{sen}(\beta) - 20. \cot(\beta)$

Ejercicio 4: Calcular “G+M”:

$$G = (2. \text{sen}(180^\circ) - \text{sen}(90^\circ))^2$$

$$M = (3. \cos(180^\circ) - \cos(90^\circ))^2$$

Ejercicio 5:

Si $\alpha \in IC$ y $\beta \in IVC$.

Indicar el signo de:

$$M = \text{Sec}(\alpha) . \text{Csc}(\beta) . \cot(\beta)$$