

TRABAJO DOMICILIARIO DE MATEMÁTICA

NOMBRE:

GRADO: IV° " I "

FECHA: ___/09/2019

1. Se tiene el triángulo rectángulo ABC, recto en B. Determina el valor de la siguiente expresión:

$$A = 2a \cdot \operatorname{cosec} A + 3b \cdot \operatorname{sec} C$$

2. Si $\cos \beta = \frac{\sqrt{7}}{4}$, encuentra las otras razones trigonométricas. Entrega los valores simplificados y racionalizados.

3. Los catetos de un triángulo rectángulo son 18 y 22 cm. Resuelve el triángulo y determina:

$$B = \operatorname{Cos} A \cdot \operatorname{Sec} A$$

4. Si A es un ángulo agudo y $\operatorname{tg} A = 5$, ¿cuánto valen las otras dos razones trigonométricas?

5. La medida de la hipotenusa de un triángulo rectángulo es 37 cm, si un cateto mide 35 cm. Determina la medida del otro cateto.

6. Se cumple que: $\operatorname{sen}(25x + 9) \cdot \operatorname{Cosec}(7x^2 - 3) = 1$. Determina el valor de "x".

7. Del grafico calcular: $A = \operatorname{tg} \alpha + \operatorname{tg} \phi$

