

Institución Educativa Inem Jorge Isaacs
Año Lectivo 2020

Departamento de: Matemáticas. Docente: Fernando Bastidas Parra

Grado: Décimo. Material: "QUEDATE EN CASA" Parte 2.

Primer periodo: Teorema de Pitágoras

Conceptos Previos: DESARROLLANDO COMPETENCIAS EN GEOMETRÍA, Ángulos, Triángulos y Teorema de Pitágoras

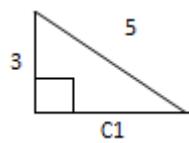
Cordial saludos a todos mis estudiantes, les envío este repaso de lo visto y lo nuevo para que lo desarrollen y afiancen conocimientos previos.

<https://ferbas20031.wixsite.com/matecho-ferbas>

Ejemplos Para hallar el cateto en un triángulo rectángulo.

Hallar el valor

del cateto del siguiente triángulo rectángulo.



$$\begin{aligned}
 c_1^2 &= h^2 - c_2^2 \\
 c_1 &= \sqrt{h^2 - c_2^2} \\
 c_2 &= \sqrt{h^2 - c_1^2} \\
 c_1 &= \sqrt{5^2 - 3^2}
 \end{aligned}$$

$$c_1 = \sqrt{25 - 9} = \sqrt{16} = 4$$

