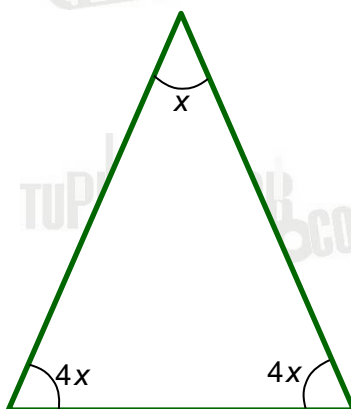




Ejercicio 1 y 2

1. Hallar el valor de los tres ángulos del triángulo



Sabemos que la suma de los ángulos internos de un triángulo da 180° , entonces $x + 4x + 4x = 180$ sumando nos queda $9x = 180$ pasamos el 9 dividiendo a 180 y efectuando el cálculo llegamos a $x = 20^\circ$

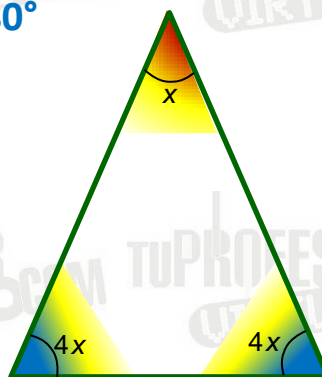
Suma de ángulos internos es 180°

$$x + 4x + 4x = 180^\circ$$

$$9x = 180^\circ$$

$$x = \frac{180^\circ}{9}$$

$$x = 20^\circ$$



Los tres ángulos son x que vale 20° y dos de 4 veces x , esto es 80

$$x = 20^\circ$$

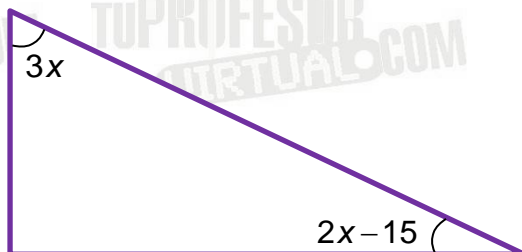
$$4x = 80^\circ$$

Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

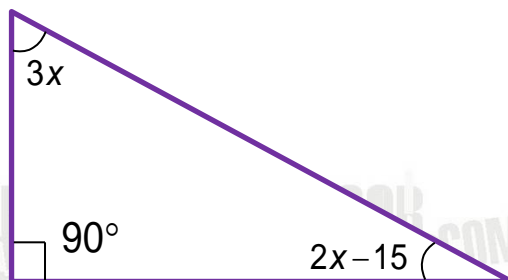
2. Hallar el valor de los tres ángulos del triángulo



Primeramente observamos que se trata de un triángulo rectángulo lo que nos indica que este ángulo es de 90° . Por otro lado sabemos que la suma de los ángulos internos de un triángulo da 180, entonces $90 + 3x + 2x - 15 = 180$

Suma de ángulos internos = 180°

$$90^\circ + 3x + 2x - 15 = 180^\circ$$



Pasamos 90 restando y 15 sumando al otro lado efectuamos las sumas algebraicas en ambos lados de la igualdad nos queda $5x = 105$ pasamos el 5 dividiendo y finalmente x vale 21° los ángulos del triángulo son

$$90^\circ + 3x + 2x - 15 = 180^\circ$$

$$3x + 2x = 180^\circ - 90^\circ + 15$$

$$5x = 105^\circ$$

$$x = \frac{105^\circ}{5}$$

$$x = 21^\circ$$

90° 3 veces x que es 63° y $2x - 15$ que es 27°

$$90^\circ$$

$$3x = 63^\circ$$

$$2x - 15 = 27^\circ$$