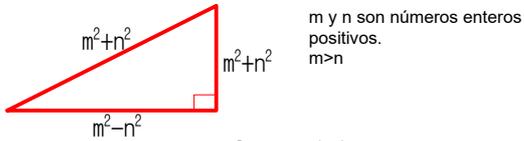
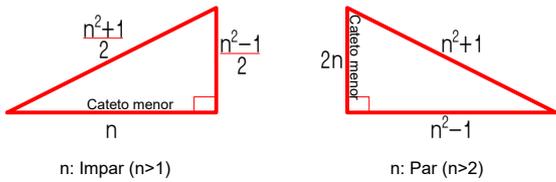


TRIÁNGULOS PITAGÓRICOS

Se denomina de esta manera a aquellos triángulos rectángulos cuya medida de sus lados está expresada por números enteros. Los lados de todo triángulo pitagórico tienen la siguiente forma:



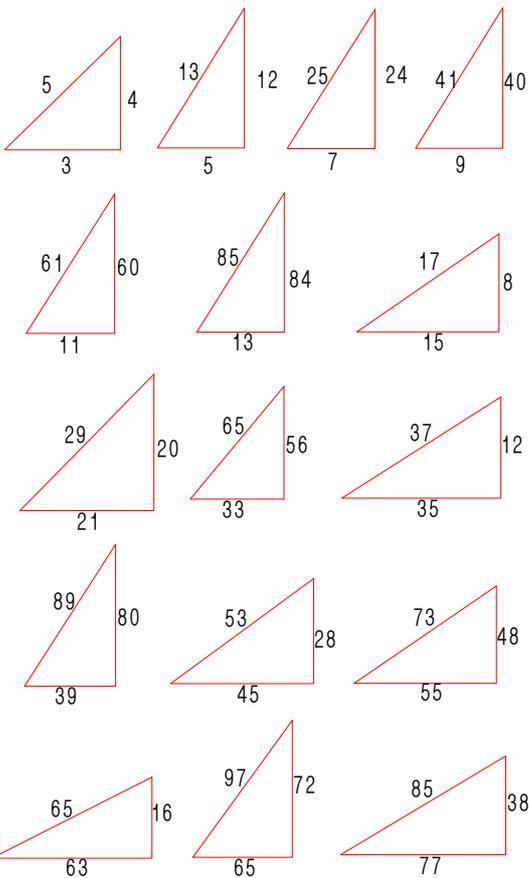
Casos particulares:



La medida del menor ángulo de un triángulo pitagórico es:

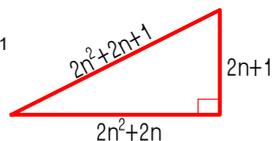
$$\theta = \frac{n}{3n^2+1} \cdot (344^\circ)$$

Algunos triángulos pitagóricos son:



Observación

Caso particular para $n \geq 1$
 Triángulos pitagóricos:



APLICACIÓN

Pregunta 01

Calcular la medida del menor ángulo de un triángulo pitagórico de lados 5, 12, 13.

- A) 22° B) 23° C) 24°
 D) 25° E) 27°

Pregunta 02

Calcular cuánto mide el mayor ángulo agudo de un triángulo pitagórico cuyos lados miden: 8; 15; 17

- A) $61^\circ 55' 6,12''$ B) $62^\circ 55' 6,12''$ C) $63^\circ 55' 6,12''$
 D) $65^\circ 55' 6,12''$ E) $64^\circ 55' 6,12''$

Pregunta 03

Pregunta 04

Pregunta 05

Pregunta 06