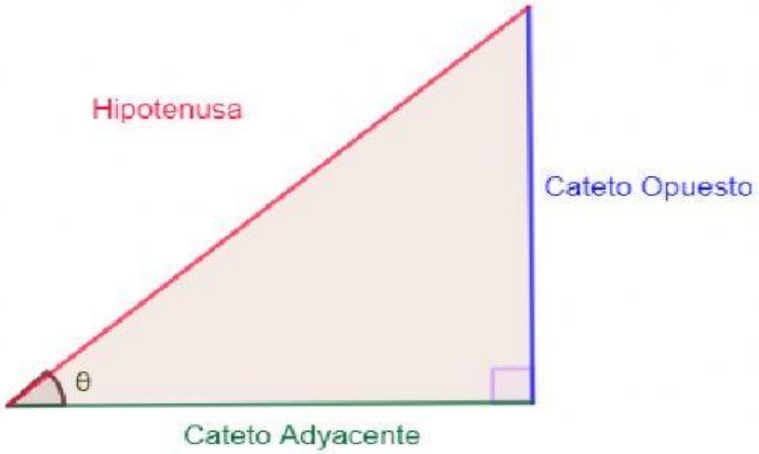
➢ **Ejercicios prácticos para resolver en casa**

Observe y resuelva los siguientes ejercicios.



i) Coloque adecuadamente cada número según la razón trigonométrica.

1.Senθ = ( ) $\frac{Cateto\ Adyacente}{hipotenusa}$

2. Cosθ ( ) $\frac{Cateto\ Opuesto}{Cateto\ Adyacente}$

3. Tanθ = ( ) $\frac{Cateto\ Opuesto}{hipotenusa}$

4. Cosecθ = ( ) $\frac{Cateto\ Adyacente}{Cateto\ Opuesto}$

5. Sec θ = ( ) $\frac{Hipotenusa}{Cateto\ Adyacente}$

6. Cotg θ = ( ) $\frac{Hipotenusa}{Cateto\ Opuesto}$

LIVEWORKSHEETS

Marque con X la respuesta correcta.

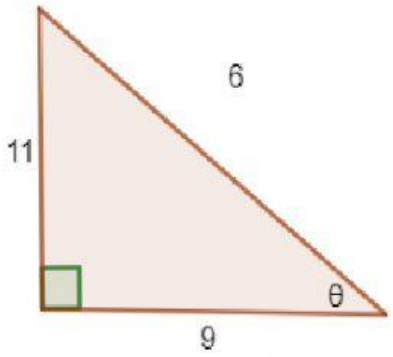
ii) Calcule el cosθ

a) $\frac{11}{9}$

b) $\frac{9}{6}$

c) $\frac{3}{2}$

d) $\frac{6}{9}$



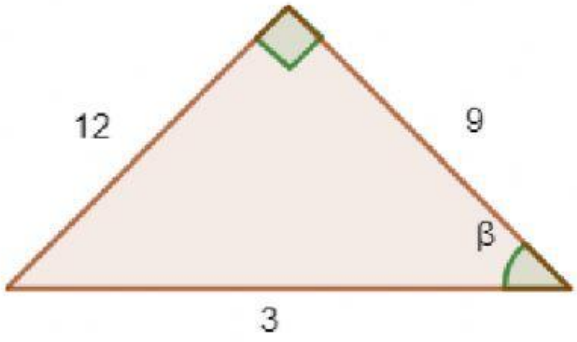
iii) Calcule el senoβ

I. $\frac{12}{3}$

II. 4

III. $\frac{9}{3}$

VI. $\sqrt[2]{4}$

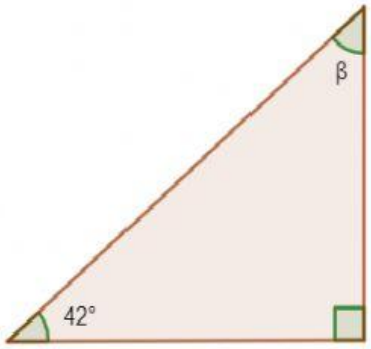


LIVEWORKSHEETS

Hallar la medida de los ángulos internos de los siguientes triángulos.

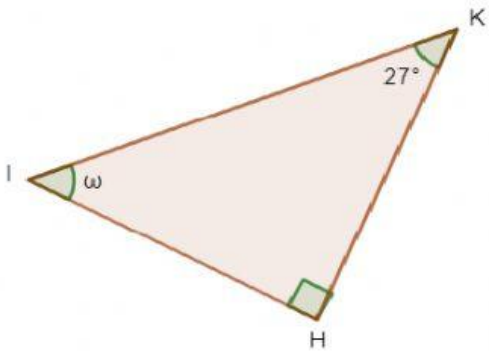
iv) Calcular el ángulo β

1) 23°
2) 45°
3) 48°
4) 42°



v) Sí; la medida de m∡ K = 27 ¿cuál sería la m ∡ I

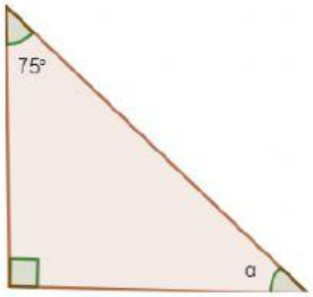
a) 45°
b) 90°
c) 63°
d) 27°



LIVEWORKSHEETS

vi) Calcular la medida del ángulo α

A. 15º
B. 75º
C. 25º
D. $\sqrt{2}$



vii) Según su conocimiento cuál o cuáles de los siguientes enunciados cumple con la definición de ángulos complementarios.

1.( ) Dos ángulos son complementarios, si al sumar sus medidas dan como resultado 360º

2.( ) Dos ángulos son complementarios si al restar sus medidas dan como resultado 180º

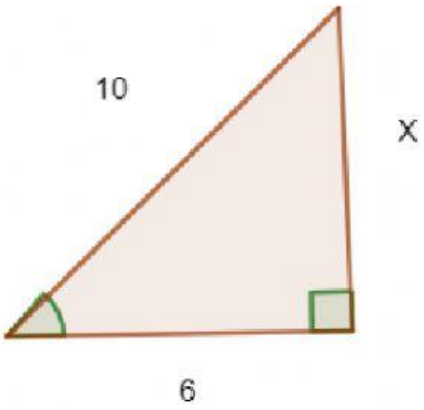
3.( ) Dos ángulos son complementarios, si al sumar sus medidas dan como resultado 90º

4.( ) Dos ángulos son complementarios si al dividir sus medidas dan como resultado 45º

LIVEWORKSHEETS

Viii) Si Cos$\theta = \frac{10}{6}$ y es un ángulo agudo entonces Calcule X puede utilizar el teorema de Pitagoras.

1) 10
2) 6
3) 4
4) 8



LIVEWORKSHEETS