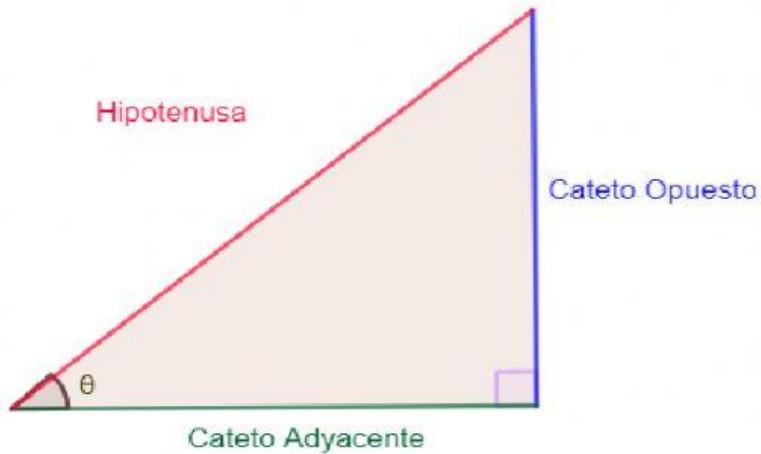


➤ Ejercicios prácticos para resolver en casa

Observe y resuelva los siguientes ejercicios.



- i) Coloque adecuadamente cada número según la razón trigonométrica.

1. $\operatorname{Sen}\theta =$	()	$\frac{\text{Cateto Adyacente}}{\text{hipotenusa}}$
2. $\operatorname{Cos}\theta$	()	$\frac{\text{Cateto Opuesto}}{\text{Cateto Adyacente}}$
3. $\operatorname{Tan}\theta =$	()	$\frac{\text{Cateto Opuesto}}{\text{hipotenusa}}$
4. $\operatorname{Cosec}\theta =$	()	$\frac{\text{Cateto Adyacente}}{\text{Cateto Opuesto}}$
5. $\operatorname{Sec}\theta =$	()	$\frac{\text{Hipotenusa}}{\text{Cateto Adyacente}}$
6. $\operatorname{Cotg}\theta =$	()	$\frac{\text{Hipotenusa}}{\text{Cateto Opuesto}}$

Marque con X la respuesta correcta.

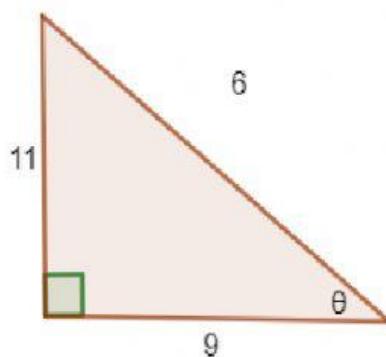
ii) Calcule el $\cos\theta$

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

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

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

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



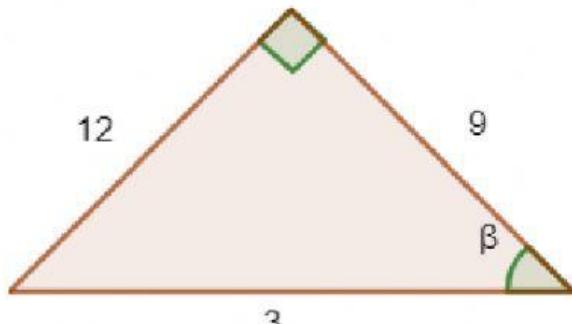
iii) Calcule el $\operatorname{sen}\beta$

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

II. 4

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

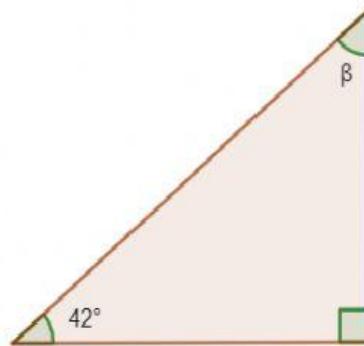
VI. $\sqrt[2]{4}$



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

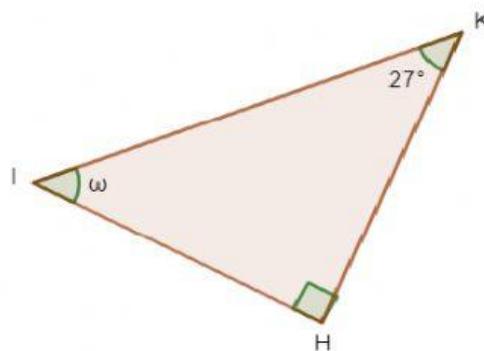
iv) Calcular el ángulo β

- 1) 23°
- 2) 45°
- 3) 48°
- 4) 42°



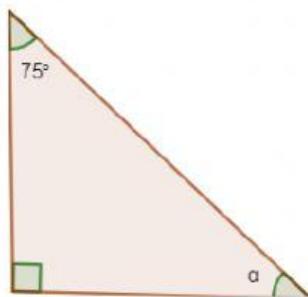
v) Si; la medida de $m\angle K = 27$ ¿cuál sería la $m\angle I$

- a) 45°
- b) 90°
- c) 63°
- d) 27°



vi) Calcular la medida del ángulo α

- A. 15°
- B. 75°
- C. 25°
- 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 360°
2. () Dos ángulos son complementarios si al restar sus medidas dan como resultado 180°
3. () Dos ángulos son complementarios, si al sumar sus medidas dan como resultado 90°
4. () Dos ángulos son complementarios si al dividir sus medidas dan como resultado 45°

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

