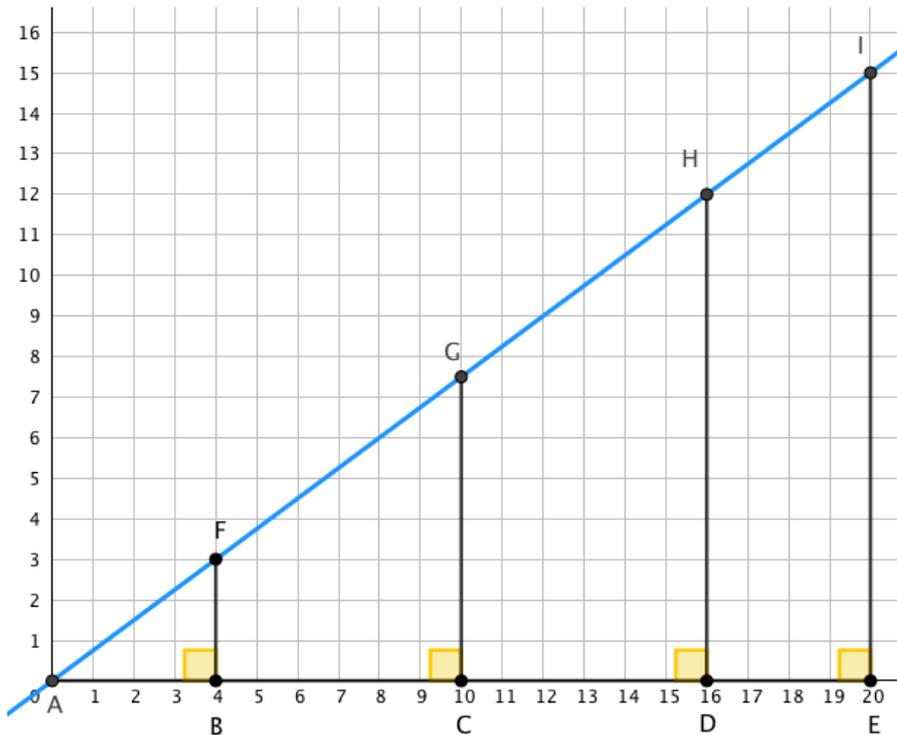


[HOJA DE TRABAJO] TRIGONOMETRÍA

<https://www.geogebra.org/m/qADUppaz>

Práctica: Encuentra los valores para completar la tabla siguiente



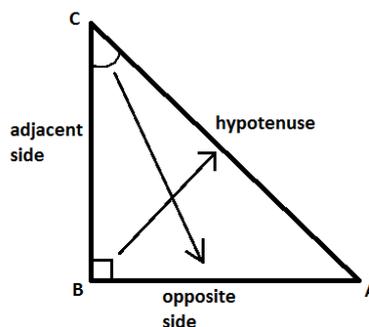
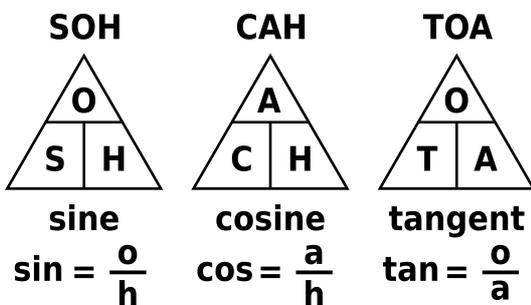
$$\text{Ratio 1} = \frac{\text{opuesto a A}}{\text{hipotenusa}}$$

$$\text{Ratio 2} = \frac{\text{contiguo a A}}{\text{hipotenusa}}$$

TRIÁNGULO	HIPOTENUSA	OPUESTO a A	CONTIGUO (ADYACENTE)	RATIO 1	RATIO 2
ABF					
ADE					
ADH					
AHI					

¿Qué te llama la atención de las razones (llamadas Ratios en la tabla)?

¿Qué valor es igual para todos los triángulos?



$$\sin c = \frac{\text{opposite}}{\text{hypotenuse}} = \frac{AB}{AC}$$

$$\cos c = \frac{\text{adjacent}}{\text{hypotenuse}} = \frac{BC}{AC}$$

$$\tan c = \frac{\text{opposite}}{\text{adjacent}} = \frac{AB}{BC}$$

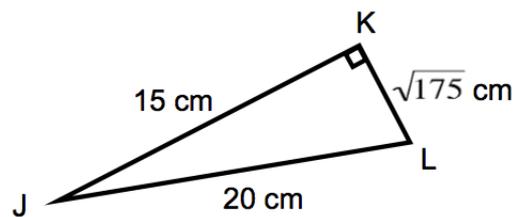
$$\cot c = \frac{\text{adjacent}}{\text{opposite}} = \frac{BC}{AB}$$

$$\sec c = \frac{\text{hypotenuse}}{\text{adjacent}} = \frac{AC}{BC}$$

$$\csc c = \frac{\text{hypotenuse}}{\text{opposite}} = \frac{AC}{AB}$$

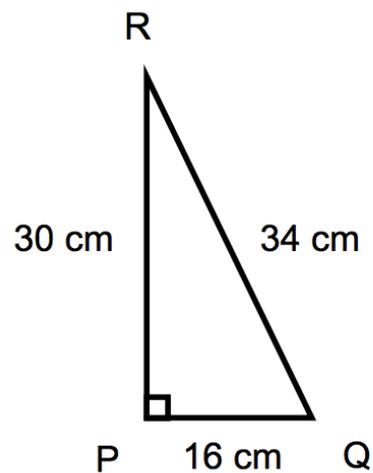
Ejemplo 1: En el triángulo JKL determina lo siguiente

- a) Etiqueta los lados opuesto y contiguo (o adyacente) a J
- b) $\text{sen}(J)$
- c) $\text{cos}(J)$



Ejemplo 2: En el triángulo PQR determina lo siguiente:

- a) Etiqueta los lados opuesto y contiguo (o adyacente) a Q
- b) $\text{sen}(Q)$
- c) $\text{cos}(Q)$



Ejemplo 3: Determina los lados desconocidos para los dos triángulos.

