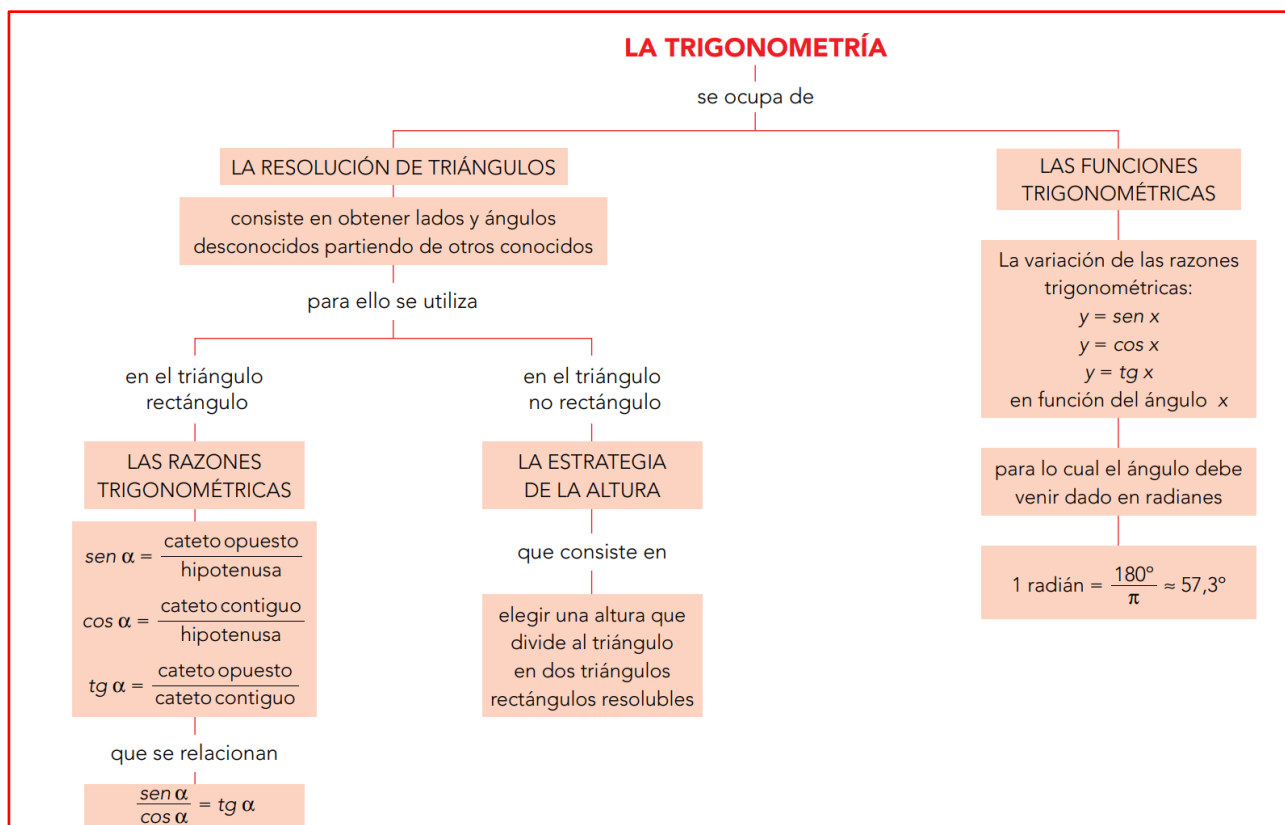


## Tema 6: Trigonometría



### Necesitamos saber:

- Decidir cuándo son semejantes dos triángulos rectángulos.
- Utilizar las sombras para medir ciertas longitudes inaccesibles.

### Conocimientos mínimos al finalizar el tema:

- Definición de las razones trigonométricas de un ángulo. Obtención gráfica (midiendo los segmentos sobre un triángulo rectángulo) y sobre el cuadrante goniométrico.
- Aplicación de las relaciones fundamentales para obtener una razón trigonométrica conocida otra de ellas.
- Obtención de las razones trigonométricas de  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  y  $60^\circ$ .
- Dominio en el manejo de la calculadora para la obtención de razones trigonométricas de un ángulo, y viceversa.
- Resolución de triángulos rectángulos.

### Sería importante además:

- Aplicación de la estrategia de la altura para resolver triángulos oblicuángulos.
- Razones trigonométricas de ángulos cualesquiera.
- Relación entre las razones trigonométricas de ángulos complementarios.
- Resolución de ecuaciones trigonométricas sencillas.
- El radián y las funciones trigonométricas.

### Soluciones a los ejercicios del tema:

Las soluciones a los ejercicios propuestos ya están en cada una de las diapositivas

