

## Construye líneas notables en triángulos usando geogebra.

En GeoGebra, puedes construir líneas notables en triángulos. Observa a continuación, el procedimiento para hacerlo.


### PASO 1:

Abre GeoGebra, haz clic en el ícono *Polígono*  y construye el triángulo  $ABC$ .


### PASO 2:

Haz clic en el ícono *Recta*  y construye la recta  $AC$ .


### PASO 3:

Haz clic en el ícono *Perpendicular*  y traza la recta perpendicular a la recta  $AC$  que pasa por el punto  $B$ .

### PASO 4:

Haz clic en el ícono *Intersección*  y selecciona las dos rectas construidas para determinar el punto de intersección  $D$ .

### PASO 5:

Construye el segmento  $BD$   y oculta las rectas  $AC$  y  $BD$ . El segmento  $BD$  es la altura respecto al vértice  $B$  del triángulo  $ABC$ .

### PASO 6:

Repite el proceso con los demás vértices y construye las otras dos alturas.

## Actividad:

Construye las demás líneas notables en el triángulo  $ABC$ .

Docentes: Camilo Suarez y Maria Kamila Ortiz