

## RELACIONES DE TRIÁNGULO RECTÁNGULO

Sigue las instrucciones cuidadosamente, haciendo observaciones y anotándolas en tu cuaderno.

- 1) Observa los triángulos de abajo. Nómbralos y enumera sus características evidentes.
- 2) Utiliza una herramienta (o calcula si es posible) para encontrar las medidas que faltan de los tres triángulos. Utiliza un gráfico como el siguiente para registrar tus datos.

$\triangle EAD$	$\triangle ???$	$\triangle ???$
$m\angle EAD =$	$m\angle ??? =$	$m\angle ??? =$
$m\angle ADE =$	$m\angle ??? =$	$m\angle ??? =$
$m\angle DEA =$	$m\angle ??? =$	$m\angle ??? =$
$m\overline{EA} =$	$m\overline{??} =$	$m\overline{??} =$
$m\overline{AD} =$	$m\overline{??} =$	$m\overline{??} =$
$m\overline{DE} =$	$m\overline{??} =$	$m\overline{??} =$

- 3) Para cada triángulo, forma ratios utilizando las longitudes de sus segmentos, y luego escríbelos en forma decimal.
- 4) ¿Qué has observado sobre estos ratios?
- 5) Crea una hipótesis sobre las relaciones entre las longitudes de los lados de los triángulos rectángulos basándote en la información que tu grupo ha reunido y discutido.
- 6) Dibuja un conjunto de triángulos 30-60-90 similar al de abajo y repite este proceso. ¿Se mantiene tu hipótesis?

