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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $$∆EAD$$ | $$∆???$$ | $$∆???$$ |
| $$m∠EAD=$$ | $$m∠???=$$ | $$m∠???=$$ |
| $$m∠ADE=$$ | $$m∠???=$$ | $$m∠???=$$ |
| $$m∠DEA=$$ | $$m∠???=$$ | $$m∠???=$$ |
| $$m\overbar{EA}=$$ | $$m\overbar{??}=$$ | $$m\overbar{??}=$$ |
| $$m\overbar{AD}=$$ | $$m\overbar{??}=$$ | $$m\overbar{??}=$$ |
| $$m\overbar{DE}=$$ | $$m\overbar{??}=$$ | $$m\overbar{??}=$$ |

1. Para cada triángulo, forma ratios utilizando las longitudes de sus segmentos, y luego escríbelos en forma decimal.
2. ¿Qué has observado sobre estos ratios?
3. 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.
4. Dibuja un conjunto de triángulos 30-60-90 similar al de abajo y repite este proceso. ¿Se mantiene tu hipótesis?

21°

21°

21°

**A**

**G**

**F**

**E**

**D**

**C**

**B**

**A**

**A**