

ANEXO 7. EXAMEN FINAL

En este anexo, presentamos el examen para la unidad didáctica -semejanza de triángulos-

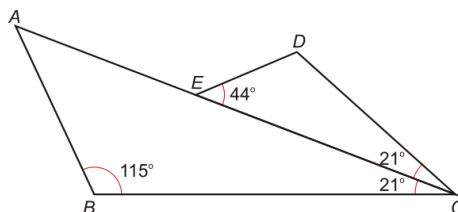
Nombre del estudiante: _____

Curso: _____ Fecha: _____

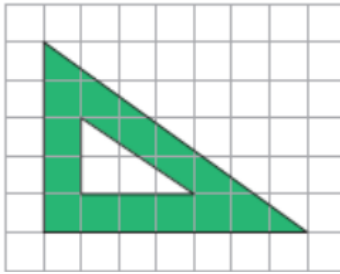
- ◆ O1. Identificar en diferentes situaciones, las relaciones que existen entre los lados y los ángulos correspondientes de dos triángulos, para justificar si son semejantes.
- ◆ O2. Usar triángulos semejantes para resolver problemas que requieran calcular distancias de difícil medición y verificar el resultado obtenido.

Solucione cada uno de los siguientes problemas y justifique su respuesta

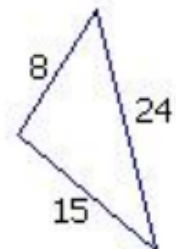
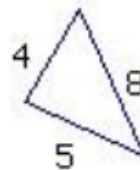
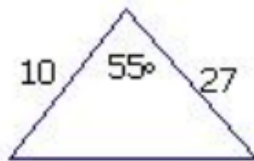
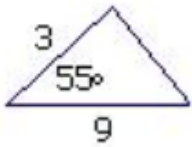
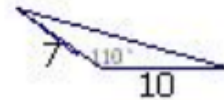
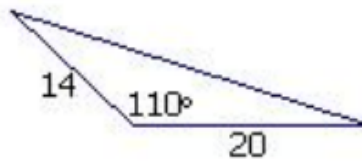
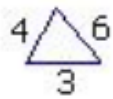
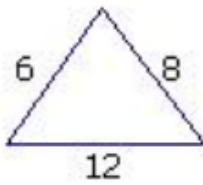
1. Determine si los triángulos ABC y CDE son semejantes.



2. En la siguiente figura, ¿Son semejantes el triángulo interior y el exterior?

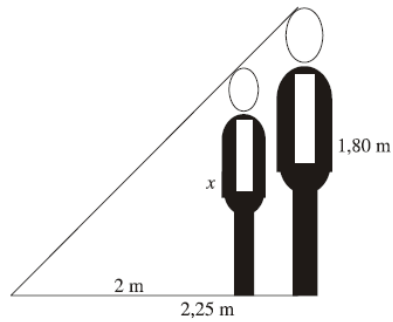


3. En las figuras siguientes, a partir de la información dada, determine las parejas de triángulos similares que son o no, semejantes. En caso positivo, Indique cual es el criterio que lo confirma.



4. Calcula la altura de Juan sabiendo que proyecta una sombra de 2 metros en el momento en que Pedro, que mide 1,80 m, proyecta una sombra de 2,25 metros.

Solución:



5. Un deportista quiere llegar a la isla a nado, pero antes le gustaría conocer la distancia que hay entre la isla y la orilla. A partir de la información suministrada en el gráfico, justifica cómo obtener dicha distancia y calcúlala.

