

UD 10 - Figuras planas. Semejanza - Vídeo 6 - Triángulos semejantes

domingo, 12 de mayo de 2024 11:29

8. SEMEJANZA DE TRIÁNGULOS. CRITERIOS

Criterio 1

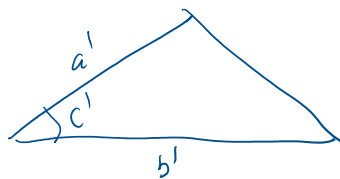
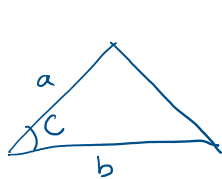
Si dos triángulos tienen los lados proporcionales entonces son semejantes.

Criterio 2

Si dos triángulos tienen los ángulos iguales entonces son semejantes.

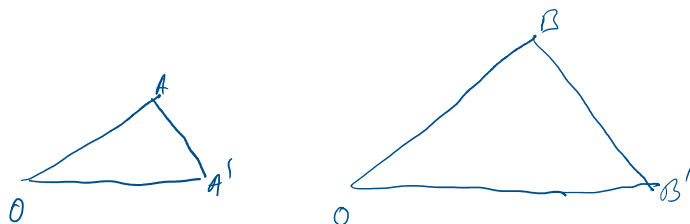
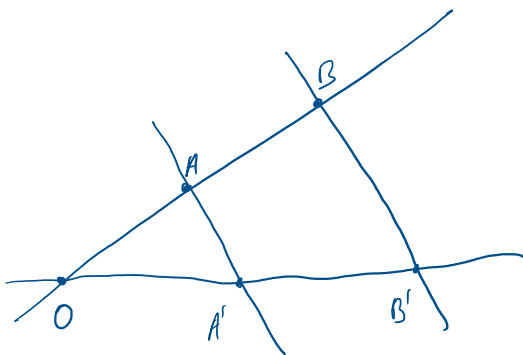
Criterio 3

Si dos triángulos tienen dos lados proporcionales y el ángulo que forman esos lados es igual entonces son semejantes.



$$\left. \begin{array}{l} \frac{a}{a'} = \frac{b}{b'} \\ C = C' \end{array} \right\} \Rightarrow \text{son semejantes.}$$

9. TRIÁNGULOS EN POSICIÓN DE THALES



$$\frac{OA}{OB} = \frac{OA'}{OB'} = \frac{AA'}{BB'}$$

$$\frac{AA'}{BB'} \neq \frac{AB}{A'B'} \quad \text{OJO} \quad \text{NO SON IGUALES}$$

$$+ \overline{OA} \quad \overline{OB} \quad \dots$$

$$\overline{OA} \quad \overline{OA'} \quad \overline{AA'}$$

$$\frac{AO}{A'B'} = \frac{OA}{OA'} = \frac{OB}{OB'} \quad \text{TAKES}$$

$$\frac{OA}{OB} = \frac{OA'}{OB'} = \frac{AA'}{BB'}$$