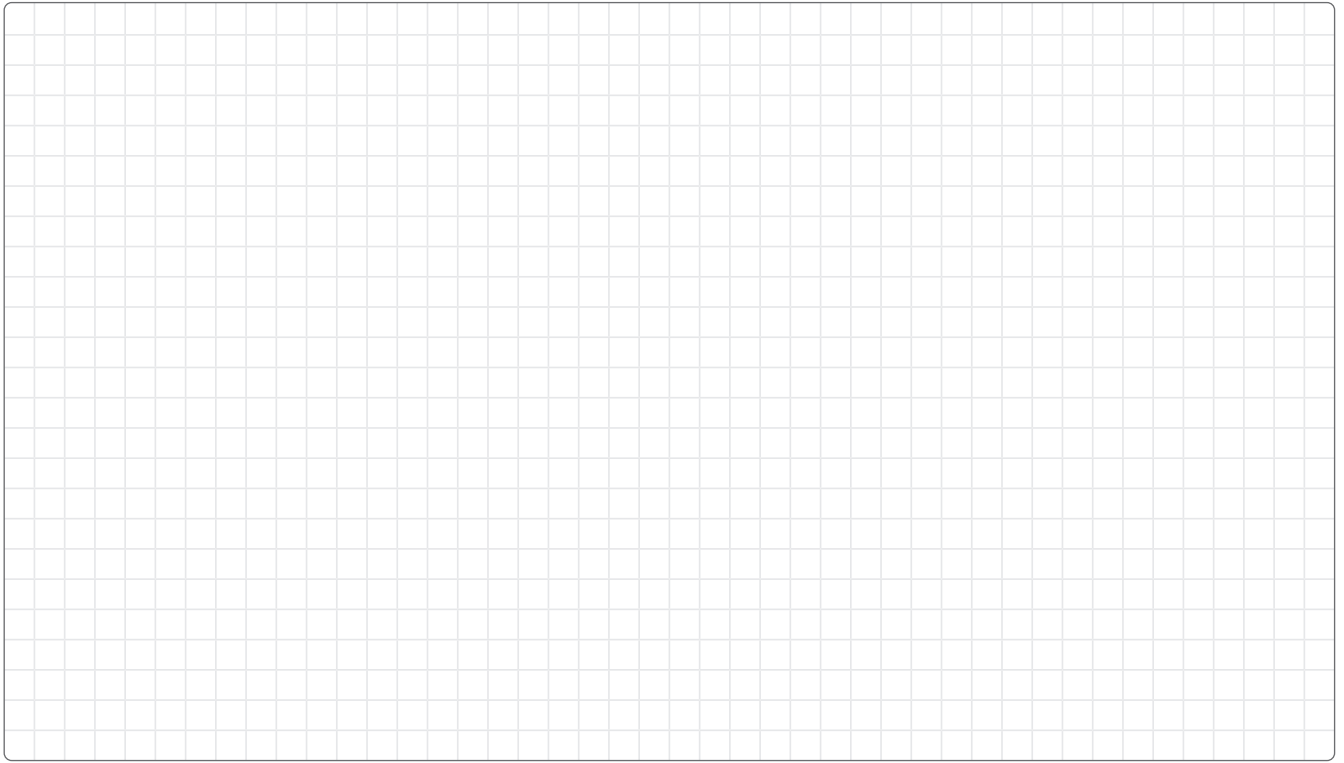




2. Demuestra utilizando semejanza de triángulos que si a un triángulo  $ABC$  se le aplica una homotecia de centro  $O(0, 0)$  (puede estar dentro o fuera de la figura) y razón de homotecia  $k = 2$ , entonces, el triángulo imagen  $A'B'C'$  es semejante al original.



3. Demuestra que si  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ , entonces, la medida del segmento  $\overline{AB}$  corresponde a las siguientes expresiones:

$$\frac{BC \cdot DE}{EF} \text{ y } \frac{AC \cdot DE}{DF}$$

