



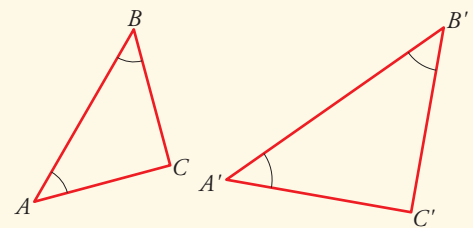
6. Ampliación teórica:  
criterios de semejanza de triángulos

Para saber si dos triángulos son semejantes no es necesario comprobar en ellos todas las condiciones de semejanza. Será suficiente ver que se cumplen algunas de ellas.

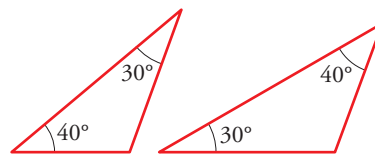
Primer criterio

Dos triángulos son semejantes si tienen dos pares de ángulos respectivamente iguales.

$\widehat{ABC}$  es semejante a  $\widehat{A'B'C'}$  si:  $\hat{A} = \hat{A}'$  y  $\hat{B} = \hat{B}'$



Es así porque, en tal caso, también  $\hat{C} = \hat{C}'$  y los dos triángulos se pueden poner en posición de Tales.

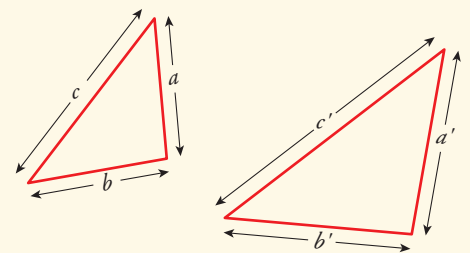


SON SEMEJANTES

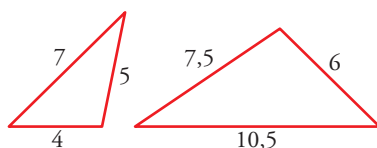
Segundo criterio

Dos triángulos son semejantes si sus lados son proporcionales.

$\widehat{ABC}$  es semejante a  $\widehat{A'B'C'}$  si:  $\frac{a'}{a} = \frac{b'}{b} = \frac{c'}{c}$



Esto es así porque, en ese caso, podemos ponerlos en posición de Tales sobre cualquiera de sus vértices.



$$\frac{10,5}{7} = \frac{6}{4} = \frac{7,5}{5} = 1,5$$

SON SEMEJANTES

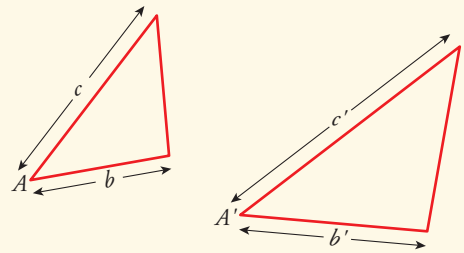


6. Ampliación teórica:  
criterios de semejanza de triángulos

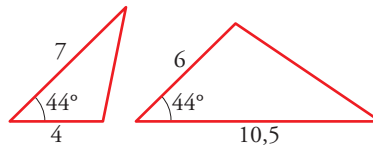
Tercer criterio

Dos triángulos son semejantes si tienen un ángulo igual y los lados que lo forman son proporcionales.

$\widehat{ABC}$  es semejante a  $\widehat{A'B'C'}$  si:  $\hat{A} = \hat{A}'$  y  $\frac{b'}{b} = \frac{c'}{c}$



Es así porque, en tal caso, se pueden poner en posición de Tales sobre el vértice  $A$ .



SON SEMEJANTES