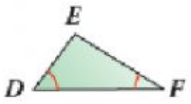
SANTILLANA

SEMEJANZA DE TRIÁNGULOS

1. Lee y recuerda.

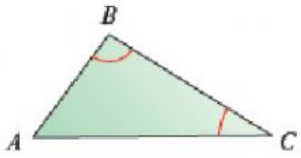
Semejanza de triángulos

Dos triángulos son semejantes si se cumple que los ángulos correspondientes son congruentes y sus lados correspondientes son proporcionales.



Teorema fundamental de la semejanza de triángulos

Si una recta interseca dos lados de un triángulo y es paralela al tercer lado, entonces, determina un triángulo semejante al triángulo dado.



Criterios de semejanza de triángulos

Criterio lado-lado-lado (LLL)

Dos triángulos son semejantes si sus lados correspondientes son proporcionales.

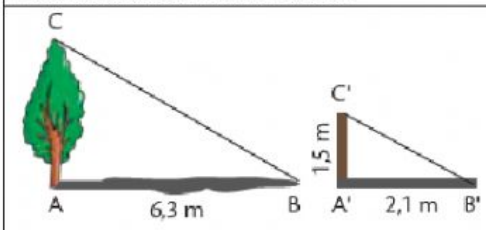
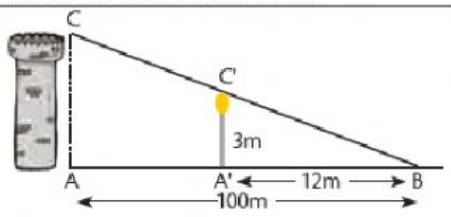
Criterio lado-ángulo-lado (LAL)

Dos triángulos son semejantes si dos pares de lados correspondientes son proporcionales y los ángulos correspondientes entre ellos son congruentes.

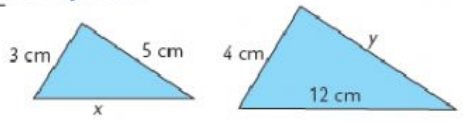
Criterio ángulo-ángulo (AA)

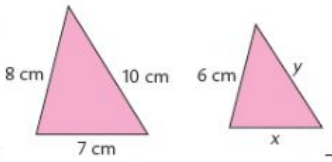
Dos triángulos son semejantes si dos ángulos correspondientes son congruentes.

2. Resuelve.

Determina la altura del árbol.	Calcula la altura de la torre.
	

3. Calcula la longitud de los lados desconocidos en los siguientes pares de triángulos semejantes.





LIVEWORKSHEETS