

TRIÁNGULOS Y SEMEJANZAS

1. Dibuja un triángulo cuyos lados midan $a = 4,4$ cm, $b = 3,1$ cm y $c = 2,5$ cm.
2. ¿Es posible dibujar un triángulo cuyos lados sean 12 cm, 4 cm y 6 cm? Justifica tu respuesta.
3. Construye un triángulo cuyos lados sean $a = 4$ cm y $c = 3$ cm y el ángulo comprendido entre ellos $C = 65^\circ$.
4. Dibuja un triángulo de lados $a = 5,45$ cm y $b = 5$ cm, y el ángulo comprendido entre ellos $B = 57^\circ$. ¿Mide e indica cuánto mide el lado c ?
5. ¿Es posible dibujar un triángulo con los ángulos $A = 120^\circ$ y $C = 70^\circ$ y el lado $b = 5$ cm? Justifica tu respuesta.
6. Construye un triángulo cuyos lados sean $a = 4,4$ cm y $c = 2,8$ cm y el ángulo comprendido entre ellos $C = 72^\circ$.
7. Si tienes dos triángulos isósceles que son rectángulos, ¿puedes decir que son iguales? Justifica tu respuesta.
8. ¿Son iguales dos triángulos que tienen iguales sus ángulos? Justifica tu respuesta.
9. Construye, si es posible, los siguientes triángulos:
 - a) Sus lados miden 3,5; 4 y 5,2 cm.
 - b) Sus lados miden 4 y 6 cm y el ángulo que forman es de 40° .
 - c) Sus lados miden 3; 5,1 y 9,3 cm.
10. Construye un triángulo cuyos lados sean $a = 6$ cm, $b = 4$ cm y $c = 3$ cm. Dibuja en él las tres medianas y señala el baricentro.
11. Construye un triángulo de lados 44 mm, 36 mm y 30 mm, y dibuja las tres alturas.
12. Dibuja en tu cuaderno un triángulo de lados 5 cm, 4 cm y 3 cm, y dibuja sus alturas. Señala el ortocentro.
13. Dibuja un segmento de 5 cm de longitud y traza su mediatriz. Comprueba midiendo que un punto de la mediatriz equidista de los extremos del segmento.
14. Construye un triángulo equilátero de 2,8 cm de lado. Traza las mediatrices y dibuja la circunferencia circunscrita.
15. Dibuja un ángulo agudo de 40° y traza su bisectriz con regla y compás.

