



GUÍA DE CONSTRUCCIÓN DE TRIÁNGULOS

EDUCACIÓN MATEMÁTICA 2019

Prof. Camila San Martín Hellberg / Denisse López

Alumno: _____ Curso: **6º** Fecha: _____ de mayo de 2019

Objetivo de la guía: Construir triángulos conociendo la longitud de sus tres lados.

- I. Construye los siguientes triángulos, guiándote por las medidas de los lados que se presentan a continuación. Luego contesta las preguntas.

A) Lado AB: 2 cm, Lado BC: 1 cm, Lado CA: 3 cm	B) Lado DE: 4 cm, Lado EF: 3 cm, Lado FD: 5 cm.
C) Lado GH: 1 cm, Lado HI: 1 cm, Lado IG: 3 cm	D) Lado BC: 10 mm, Lado CD: 1 cm, Lado DB: 20 mm

1. Responde:

- a. ¿Será posible construir un triángulo isósceles de lados 8 cm., 4 cm. y 4 cm.?

- b. ¿Se puede construir un triángulo escaleno cuyos lados midan 7 cm., 4 cm y 3 cm.?

- c. ¿Será posible construir un triángulo cuyos lados midan 6 cm., 3 cm. y 2 cm.?

- II. Construye los siguientes triángulos basándote en la longitud (de uno de los lados) que se indica y la medida de sus ángulos interiores que se muestran a continuación. Luego completa la información solicitada.

A) Lado AB: 3 cm. $\angle ABC: 90^\circ$ $\angle BCA: 45^\circ$ $\angle CAB: 45^\circ$	B) Lado DE: 5 cm. $\angle CDE: 60^\circ$ $\angle DEC: 30^\circ$ $\angle ECD: 90^\circ$
C) Lado MN: 2 cm. $\angle MNO: 110^\circ$ $\angle NOM: 35^\circ$ $\angle OMN: 35^\circ$	D) Lado MN: 6 cm. $\angle MNO: 10^\circ$ $\angle NOM: 40^\circ$ $\angle OMN: 130^\circ$

1. ¿Cuánto miden los lados del primer triángulo?

2. ¿Qué conclusión podrías sacar conociendo la longitud de un lado y sus tres ángulos interiores?
