

Guía N° 5

Área Curricular: Matemática

Esc. Agrotécnica Cornelio Saavedra

Curso: 2°2

Turno: Tarde

Docente: Prof. Mercedes Morales

Tema: Clasificación de los triángulos según sus lados y según sus ángulos.

Objetivo: Graficar y distinguir triángulos teniendo en cuenta la medida de sus lados y de sus ángulos.

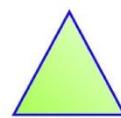
Contenidos: Triángulos- elementos. Construcción. Clasificación de los triángulos.

En esta guía trabajaremos en el cuaderno de Geometría.

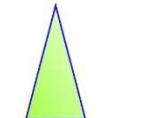
Te sugiero que leas los conceptos y los transcribas en el cuaderno

TIPOS DE TRIÁNGULOS

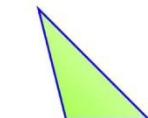
SEGÚN LA LONGITUD DE SUS LADOS:



EQUILÁTERO
3 lados iguales

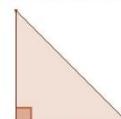


ISÓSCELES
2 lados iguales

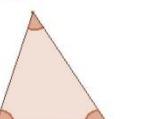


ESCALENO
ningún lado igual

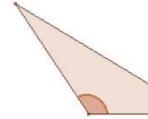
SEGÚN SUS ÁNGULOS:



RECTÁNGULO
1 ángulo recto



ACUTÁNGULO
3 ángulos agudos

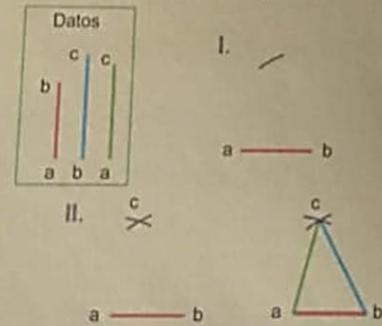


OBTUSÁNGULO
1 ángulo obtuso

En el siguiente cuadro, te explico como se construyen los triángulos utilizando: regla, compás y semicírculo, según sus lados y según sus ángulos.

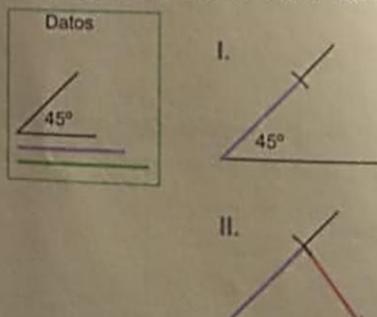
Dados los 3 lados

- I. Se traza, por ejemplo, el segmento \overline{ab} . Se abre el compás con la medida del segmento celeste, se pincha en **b** y se traza un arco.
- II. Luego se abre el compás con la medida del segmento verde y se hace otro arco con centro en **a** que corte al primero. Queda determinado el punto **c**.



Dados 2 lados y el ángulo comprendido

- I. Se dibuja un ángulo de la medida indicada. Sobre uno de los lados del ángulo se traslada, con compás, el segmento violeta.
- II. Sobre el otro lado se transporta el segmento verde. Se completa el triángulo trazando el tercer lado.



Actividades

1) Construye los siguientes triángulos y píntalos del color indicado

Medidas: T. Equilátero: 3,5 cm

T. Isósceles: 2,5 cm de base y 4cm sus lados iguales

T. Escaleno: 3cm, 4cm y 5 cm

- rojo → triángulo equilátero
- azul → triángulo isósceles
- verde → triángulo escaleno

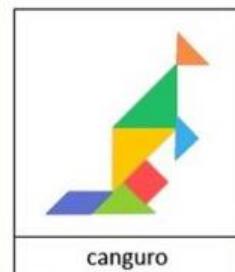
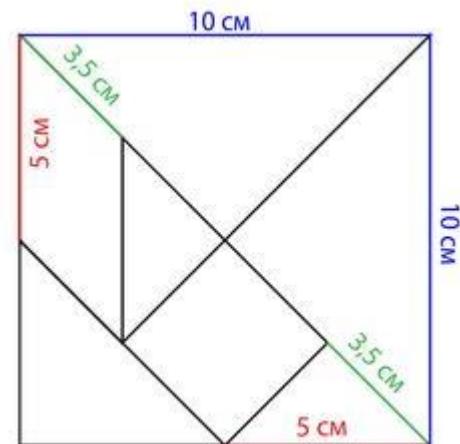
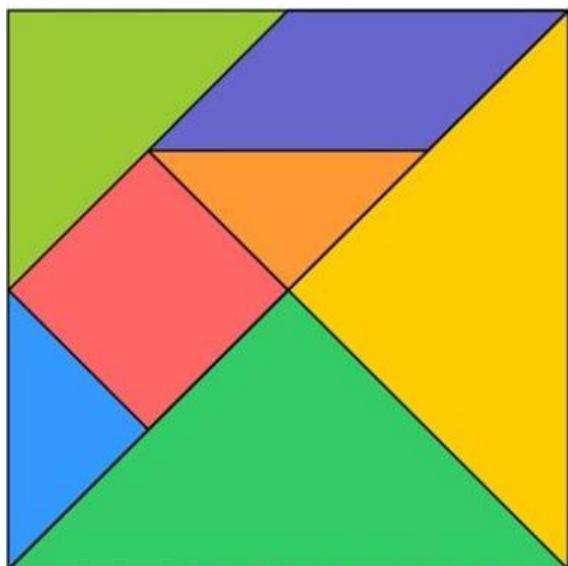
2) Observa los siguientes triángulos y marca con una cruz los casilleros correspondientes



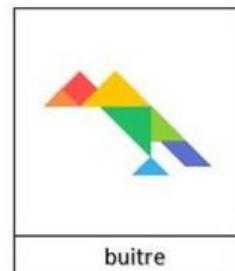
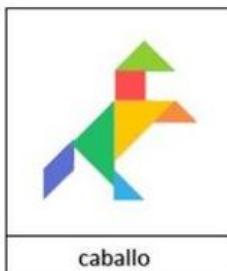
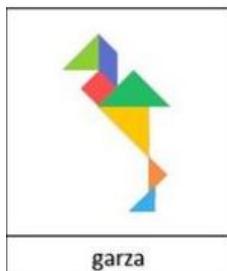
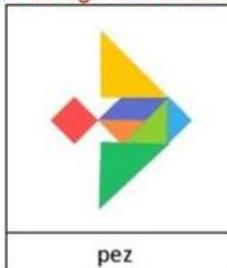
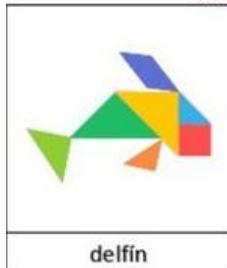
	Equilátero	Isósceles	Escaleno	Rectángulo	Acutángulo	Obtusángulo
1	X				X	
2						
3						
4						

- 3) Realiza en una hoja 2 cuadrados de 10cm x 10 cm , observa bien las figuras que están en su interior, realízalas en papel de color o simplemente pinta de distintos colores las figuras.

Luego debes recortarlas y elegir 2 de las figuras propuestas para armar y pegar en tu cuaderno



<http://www.imageneseducativas.com/>



Prof. José Aguilera. Director de la Esc. Agrotécnica Cornelio Saavedra