

TRIÁNGULOS Y CUADRILÁTEROS

Triángulos

Definición. Es un polígono de tres lados.

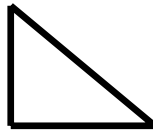
Clases.

Según **los ángulos** tenemos las siguientes clases de triángulos:

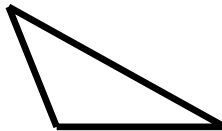
Acutángulo tiene tres ángulos agudos. Ejemplo:



Rectángulo tiene un ángulo recto. Ejemplo:



Obtusángulo tiene un ángulo obtuso. Ejemplo:



Según los lados pueden ser:

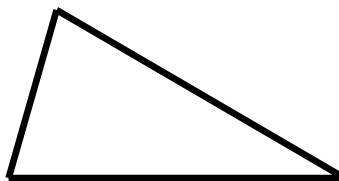
Equilátero tiene todos los lados iguales



Isósceles tiene dos lados iguales



Escaleno tiene todos los ángulos diferentes



EJERCICIOS

1. Dibuja un triángulo y pinta de rojo sus lados
2. Dibuja un triángulo y pinta de verde sus ángulos
3. Dibuja un triángulo y numera sus ángulos con los números 1,2,3.
4. Dibuja un triángulo y nombra sus lados con las letra a,b,c.
5. Dibuja un triángulo acutángulo.
¿Cuántos ángulos agudos tiene?
Píntalos de rojo.
6. Dibuja un triángulo rectángulo.
¿Cuántos ángulos rectos tiene?
¿Cómo son los otros ángulos?
Pinta de verde el ángulo recto.
7. Dibuja un triángulo obtusángulo.
¿Cuántos ángulos obtusos tiene?
¿Cuántos ángulos rectos tiene?
¿Cuántos ángulos agudos tiene?
Pinta de verde el ángulo obtuso y de rojo los otros.
8. Dibuja un triángulo equilátero. Comprueba con una regla que todos los lados son iguales. ¿Cuánto mide cada lado? ¿Después de la medida sigues pensando que es un triángulo equilátero? ¿Por qué?
9. El lado de un triángulo equilátero mide 6 m. ¿Cuánto mide su perímetro?
10. El perímetro de un triángulo equilátero mide 24 cm. ¿Cuánto mide cada lado?
11. Dibuja un triángulo isósceles. Pinta de verde los lados iguales y de rojo el lado desigual.

12. Dibuja un triángulo isósceles. Mide los lados con una regla y escribe la medida de cada lado. ¿Por qué es un triángulo isósceles?

13. Los lados iguales de un triángulo isósceles miden 8 cm cada uno y el otro lado mide 6 cm. Calcula el perímetro.

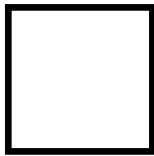
14. Dibuja un triángulo escaleno. Halla la medida de cada lado con una regla. ¿Sigues pensando que es escaleno? ¿Por qué?

Cuadriláteros

Definición. Son polígonos de cuatro lados.

Los más importantes son:

Cuadrado. Tiene todos los lados iguales y cuatro ángulos rectos. Ejemplo



Rectángulo. Tiene los lados paralelos iguales y cuatro ángulos rectos. Ejemplo



EJERCICIOS

1. Dibuja un cuadrado de 4 cm de lado. Pinta de rojo los cuatro lados. Pinta de verde su superficie o área.
2. El lado de un cuadrado mide 6 cm. ¿Cuánto mide su perímetro?
3. El perímetro de un cuadrado mide 24 cm. ¿Cuánto mide cada lado?
4. Dibuja un rectángulo.
 - a. Pinta de rojo los lados mayores. ¿Son iguales? Compruébalo.

- b. Pinta de verde los lados menores. ¿Son iguales? Compruébalo.
5. Dibuja un rectángulo cuyo lado mayor mide 4 cm y su lado menor 2 cm. Calcula el perímetro.
6. En un rectángulo el lado mayor mide 8 cm y el lado menor 6 cm ¿ Cuánto mide su perímetro?