Principio del formulario

Final del formulario

Polígonos



Un **polígono** es una línea poligonal (todos sus lados son rectos) cerrada.

****

Veamos algunos ejemplos:

**  **

En cambio las siguientes figuras **no son polígonos**:

a) Porque son **figuras abiertas**:

 

b) Porque tiene **líneas curvas**:



En un polígono se pueden distinguir:

* **Lados**
* **Vértices**
* **Ángulos**



Según el número de lados, los polígonos se clasifican en:

* **Triángulo: 3 lados**
* **Cuadrilátero: 4 lados**
* **Pentágono: 5 lados**
* **Hexágono: 6 lados**
* **Heptágono: 7 lados**
* **Octógono: 8 lados**

Cuando todos los lados de un polígono son iguales se denomina polígono regular. También sus ángulos son iguales.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Matemáticas |   | Matemáticas |
|   |   |   |
| Triángulo regular |   | Cuadrilátero regular |
|   |   |   |
| Matemáticas |   | Matemáticas |
|   |   |   |
| Pentágono regular |   | Hexágono regular |
|   |   |   |
| Matemáticas |   | Matemáticas |
|   |   |   |
| Heptágono regular |   | Octágono regular |

**El Triángulo**

Los triángulos se pueden clasificar según sus lados:

Triángulo equilátero: todos sus lados son iguales
Triángulo isósceles: tiene 2 lados iguales
Triángulo escaleno: todos sus lados son diferentes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Matemáticas |   | Matemáticas |   | Matemáticas |
|   |   |   |   |   |
| Triángulo equilátero |   | Triángulo isósceles |   | Triángulo escaleno |

Los triángulos también se pueden clasificar según sus ángulos:

Triángulo rectángulo: un ángulo recto y dos agudos
Triángulo acutángulo: todos sus ángulos son agudos
Triángulo obtusángulo: uno de sus ángulos es obtuso

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Matemáticas |   | Matemáticas |   | Matemáticas |
|   |   |   |   |   |
| Triángulo rectángulo |   | Triángulo acutángulo |   | Triángulo obtusángulo |



2.-**El Cuadrilátero**

Se pueden clasificar en:

Paralelogramos: sus lados son paralelos dos a dos.



No paralelogramos: aquellos que no cumplen esta condición.



Los cuadriláteros paralelogramos se pueden clasificar en:

**Cuadrado:** 4 lados iguales y 4 ángulos rectos
**Rectángulo**: 4 lados iguales dos a dos y 4 ángulos rectos
**Rombo**: 4 lados iguales, y 2 ángulos agudos y 2 ángulos obtusos
**Romboide**: 4 lados iguales dos a dos, y 2 ángulos agudos y 2 ángulos obtusos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Matemáticas |   | Matemáticas |
|   |   |   |
| Cuadrado |   | Rectángulo |
|   |   |   |
| Matemáticas |   | Matemáticas |
|   |   |   |
| Rombo |   | Romboide |

Los cuadriláteros no paralelogramos pueden ser:

**Trapecio**: Tiene 2 lados paralelos y otros 2 no.
**Trapezoide**: Ninguno de sus lados es paralelo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Matemáticas |   | Matemáticas |
|   |   |   |
| Trapecio |   | Trapezoide |

