

## TAREA SEMANA 18-24 MAYO. 1º ESO C

### POLÍGONOS

- Varios segmentos unidos entre **sí** forman una **línea poligonal**.
- Una línea poligonal cerrada y su interior forman un **polígono**.

Línea poligonal



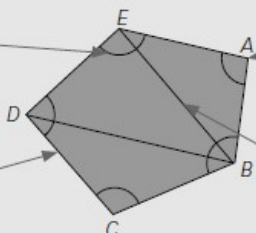
Polígono



### ELEMENTOS DE UN POLÍGONO

Los **ángulos** son las regiones que forman los lados al cortarse. Se escriben así:  $\hat{E}$ .

Los **lados** son los segmentos que limitan el polígono.



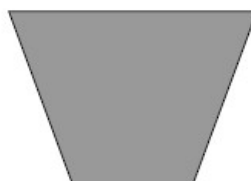
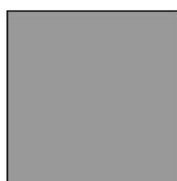
Los **vértices** son los puntos donde se cortan los lados. Se nombran con una letra mayúscula.

Las **diagonales** son los segmentos que unen dos vértices no consecutivos.

- Un polígono se nombra asignando letras a los vértices. Por ejemplo, polígono *ABCDE*.

### Ejercicio 1:

En los siguientes polígonos, dibuja estos elementos: vértices, diagonales, lados y ángulos. Nómbralos con sus letras correspondientes.



### CLASIFICACIÓN DE POLÍGONOS

Los polígonos se clasifican por su número de **lados**:

**Triángulo**



3 lados

**Cuadrilátero**



4 lados

**Pentágono**



5 lados

**Hexágono**



6 lados

**Heptágono**



7 lados

**Octógono**



8 lados

**Eneágono**



9 lados

**Decágono**



10 lados

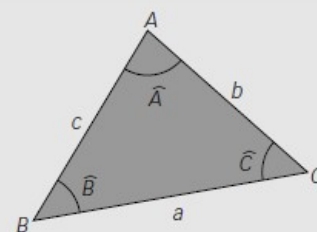
## Ejercicio 2:

Dibuja los siguientes polígonos.

Triángulo	Cuadrilátero	Pentágono	Hexágono
Heptágono	Octógono	Eneágono	Decágono

### TRIÁNGULO

- Un **triángulo** es una figura plana limitada por una línea poligonal cerrada de tres segmentos.
  - Tiene 3 vértices, puntos de unión de los lados:  $A$ ,  $B$  y  $C$ .
  - Tiene 3 lados, segmentos que lo limitan:  $a$ ,  $b$  y  $c$ .
  - Tiene 3 ángulos:  $\hat{A}$ ,  $\hat{B}$  y  $\hat{C}$ .



### CLASIFICACIÓN DE TRIÁNGULOS

Los triángulos se pueden clasificar atendiendo a la longitud de sus lados o a la amplitud de sus ángulos.

- Según sus lados:

**Equilátero**  
Tres lados iguales



**Isósceles**  
Dos lados iguales



**Escaleno**  
Tres lados distintos



- Según sus ángulos:

**Acutángulo**  
Tres ángulos agudos



**Rectángulo**  
Un ángulo recto



**Obtusángulo**  
un ángulo obtuso



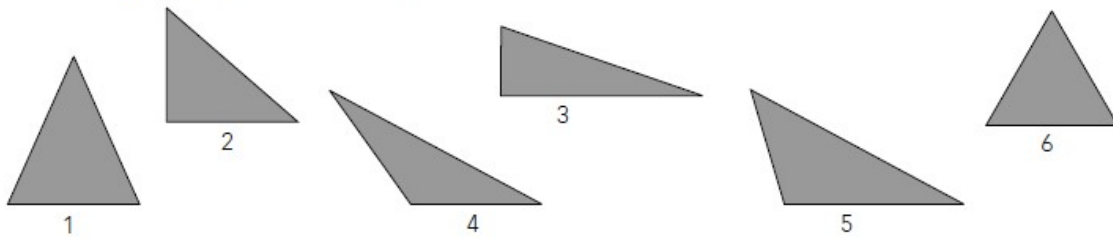
## Ejercicio 3:

Escribe Verdadero o Falso según corresponda.

- Un triángulo equilátero es acutángulo.
- Un triángulo isósceles puede ser rectángulo.
- Un triángulo rectángulo puede ser escaleno.

**Ejercicio 4:**

Clasifica los triángulos según sus lados y ángulos.



	Equilátero	Isósceles	Escaleno	Acutángulo	Rectángulo	Obtusángulo
Triángulo 1						
Triángulo 2						
Triángulo 3						
Triángulo 4						
Triángulo 5						
Triángulo 6						