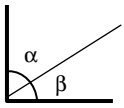
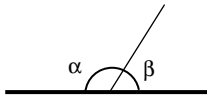
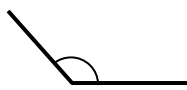
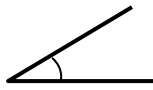


1. CONCEPTOS BÁSICOS:

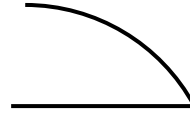
- **ÁNGULOS:** “Abertura formada por dos líneas que se cortan en un punto llamado vértice”.-



α y β complementarios

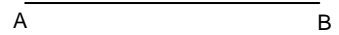
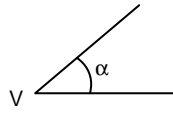
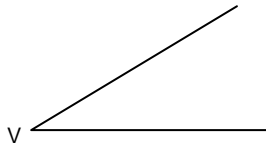
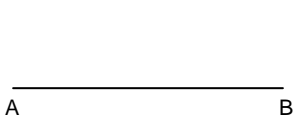


α y β suplementarios



| | | | | | |
|---------------|-------------|--------------|------------|---------------|---------------|
| RECTO 90° | AGUDO < 90° | OBTUSO > 90° | LLANO 180° | 2-MIXTILÍNEOS | 3-CURVILÍNEOS |
| 1-RECTILÍNEOS | | | | | |

- **CONSTRUCCIONES BÁSICAS:**



❖ **MEDIATRIZ de un SEGMENTO:**
 “Perpendicular al segmento en su punto medio”.
 Con centro en A y B se trazan arcos de igual radio // Se obtienen 1 y 2 puntos de la mediatriz.

❖ **BISECTRIZ de un ÁNGULO:**
 “Recta que divide al ángulo en dos partes iguales”.
 Con centro en V y radio cualquiera se determinan 1 y 2 // con centro en 1 y 2 y radio igual se halla 3 // V y 3 son puntos de la bisectriz.

❖ **ÁNGULOS IGUALES:**
 para construir un ángulo igual a otro dado, se traza un arco con centro en V // se hallan 1 y 2 // se traza una paralela a V1 y con centro en V' (punto cualquiera) se traza un arco con radio V1 // con centro en 1' y radio 12 se halla 2'.

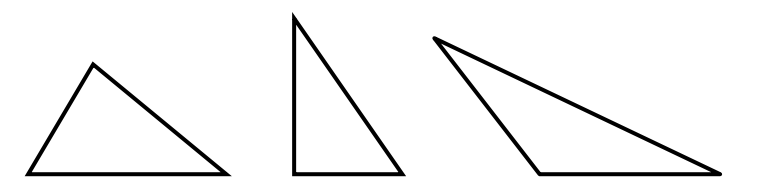
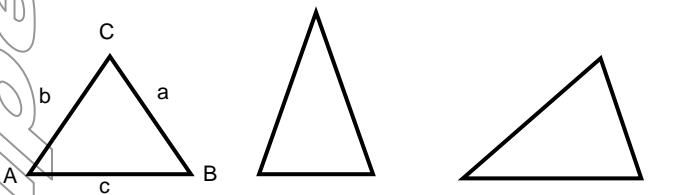
❖ **DIVISIÓN de un SEGMENTO en PARTES IGUALES:**
 (Th. de THALES)
 Desde A se traza un segmento que se divide en N partes iguales // se une la última división con B // se trazan paralelas por todas las divisiones.

2. TRIÁNGULOS: “Polígonos de 3 lados; sus ángulos suman 180°”.-

- **CONSTRUCCIÓN DE TRIÁNGULOS.-**
- **CLASIFICACIÓN:**

A) POR SUS LADOS:

B) POR SUS ÁNGULOS:

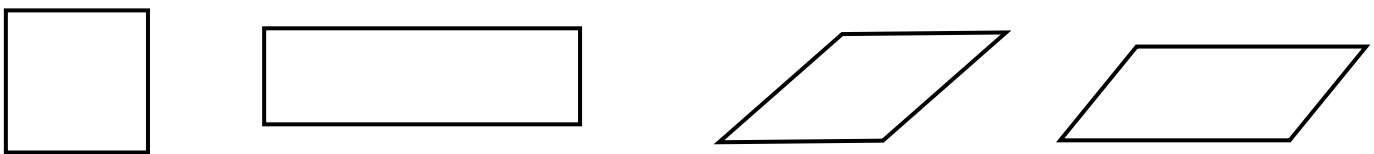


| | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| EQUILÁTERO 3 lados iguales | ISÓSCELES 2 lados iguales | ESCALENO 3 lados desiguales | ACUTÁNGULO 3 ángulos agudos | RECTÁNGULO Un ángulo recto | OBTUSÁNGULO Un ángulo obtuso |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|

3. CUADRILÁTEROS: “Polígonos de 4 lados; sus ángulos suman 360°”.-

- **CONSTRUCCIÓN DE CUADRILÁTEROS.-**
- **CLASIFICACIÓN:**

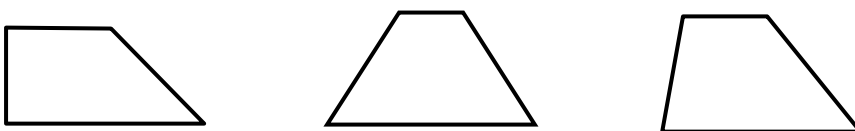
A) **PARALELOGRAMOS:** “Lados paralelos dos a dos”.



| | | | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| CUADRADO Lados y ángulos iguales | RECTÁNGULO Lados iguales dos a dos, ángulos iguales | ROMBO Lados iguales, ángulos iguales dos a dos | ROMBOIDE Lados y ángulos iguales dos a dos |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

B) **TRAPECIOS:** “Dos lados paralelos”.

C) **TRAPEZOIDE:**
 “No tiene lados paralelos”.



| | | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| RECTANGULAR Dos ángulos rectos | ISÓSCELES Lados no paralelos iguales | ESCALENO No cumple lo anterior |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|

