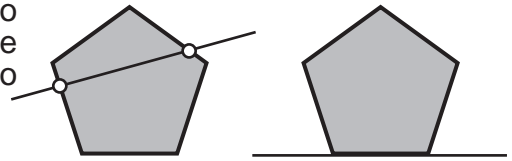


LOS POLIGONOS

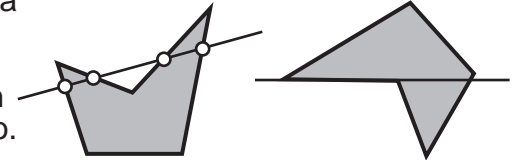
Un polígono es la porción de plano encerrada por varios segmentos llamados lados. El término "polígono" procede del griego antiguo y significa "muchos" (poli) ángulos (gono).

CLASIFICACIONES

Polígono convexo: Es aquel polígono que al ser atravesado por una recta únicamente tiene o puede tener un punto de la recta de entrada y otro de salida. Si al apollarse en uno de sus lados sobre una recta el polígono queda en su totalidad a un lado de esta.



Polígono concavo: Es aquel que al ser atravesado por una recta tiene mas de un punto de entrada y salida en la trayectoria de la recta. También es convexo cuando es posible apoyar el polígono sobre alguno de sus lados en una recta quedándo parte a un lado de esta y parte al otro.



Equiángulo: Un polígono es equiángulo cuando tiene todos sus ángulos iguales.

Equilátero: Un polígono es equilátero cuando todos sus lados soon iguales.

Regular: Un polígono es regular cuando todos sus lados y ángulos son iguales.

Irregular: Es el polígono que tiene lados y ángulos desiguales

LOS NOMBRES DE LOS POLÍGONOS SEGÚN SUS LADOS

| | | | |
|----|--------------|----|-----------------|
| 3 | Triángulo | 12 | Dodecágono |
| 4 | Cuadrilátero | 13 | Triskaidecágono |
| 5 | Pentágono | 14 | Tetradecágono |
| 6 | Hexágono | 15 | Pentadecágono |
| 7 | Heptágono | 16 | Hexadecágono |
| 8 | Octógono | 17 | Heptadecágono |
| 9 | Eneágono | 18 | Octodécágono |
| 10 | Decágono | 19 | Eneadecágono |
| 11 | Ondecágono | | |

| DECENAS | | Y | UNIDADES | | | OTROS |
|---------|-------------|-----|----------|-----------------|-------|---------------------------|
| 20 | Icosa- | | 1 | -hená- / -monó- | | |
| 30 | Triaconta- | | 2 | -dí- | | 100 Hectógono / Hectágono |
| 40 | Tetraconta- | | 3 | -trí- | | 1000 Kiliágono |
| 50 | Pentaconta- | kay | 4 | -tetrá- | -gono | 10000 Miriágono |
| 60 | Hexaconta- | | 5 | -pentá- | | |
| 70 | Heptaconta- | | 6 | -hexá- | | |
| 80 | Octaconta- | | 7 | -heptá- | | |
| 90 | Eneaconta- | | 8 | -octá- | | |
| | | | 9 | -eneá- | | |

PARTES DE UN POLÍGONO

LADO: Cada uno de los segmentos que componen el polígono.

VÉRTICE: Es el punto en el que se unen dos lados consecutivos.

DIAGONAL: Segmento que une dos vértices no consecutivos. Algunos polígonos tienen diagonal mayor y diagonal menor.

PERÍMETRO: Es la suma de todos los lados.

En un polígono regular además encontramos:

CENTRO: Es el punto equidistante de todos los vértices y lados. En el se encuentra el centro de las circunferencias inscrita y circunscrita.

APOTEMA: Es el segmento que une el centro del polígono con el punto medio de los lados perpendicularmente.

