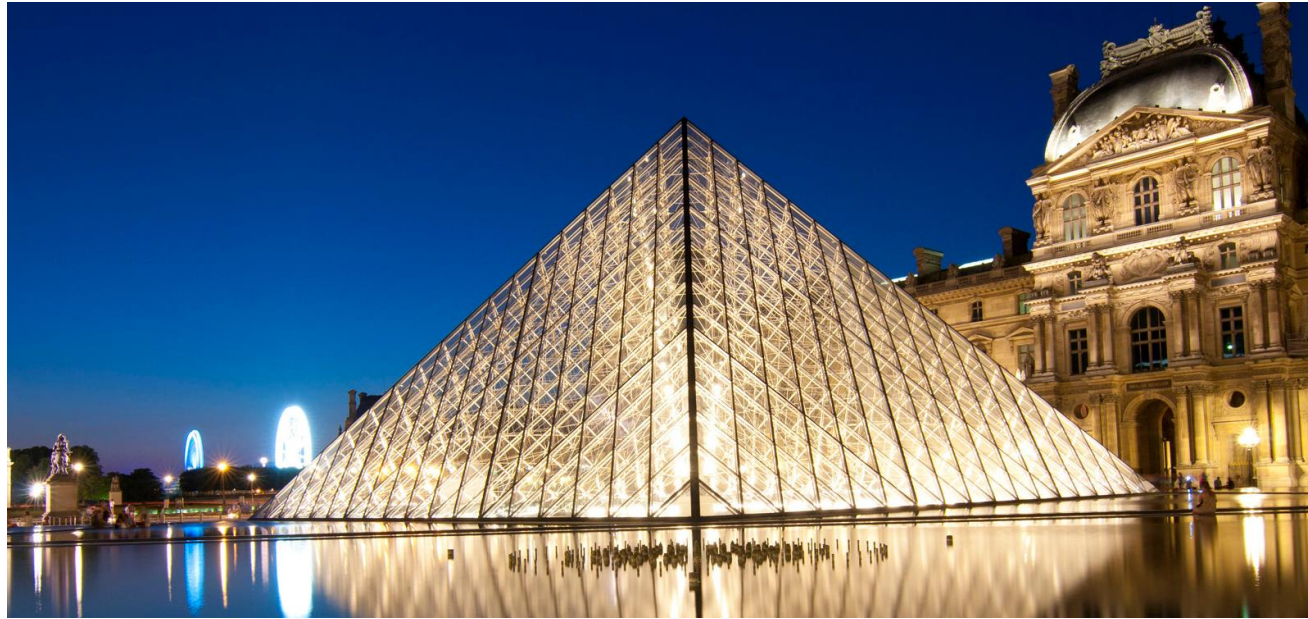


Los polígonos regulares



Museo Louvre, Paris, Francia.

Propósitos

- Reconocer elementos de la geometría mediante polígonos regulares e irregulares.
- Construir y medir polígonos regulares e irregulares en diversas situaciones cotidianas.

Desempeños

- Construye Polígonos teniendo en cuenta el número de lados, ángulos y sus medidas.
- Representa gráficamente diversos polígonos y resuelve problemas que usen unidades de longitud y superficie.

Los polígonos regulares

Qué son?

Un polígono regular es aquél cuyos lados tienen la misma longitud y cuyos ángulos son iguales.



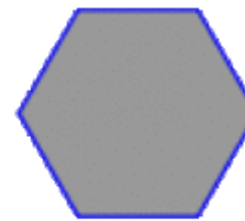
Triángulo
equilátero



Cuadrado



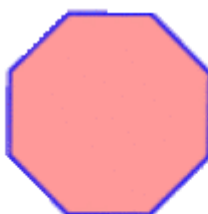
Pentágono
regular



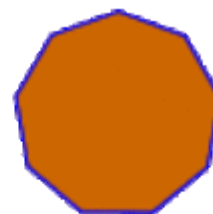
Hexágono
regular



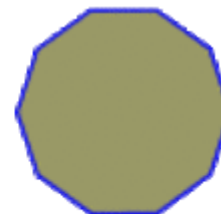
Heptágono
regular



Octógono
regular



Eneágono
regular



Decágono
regular

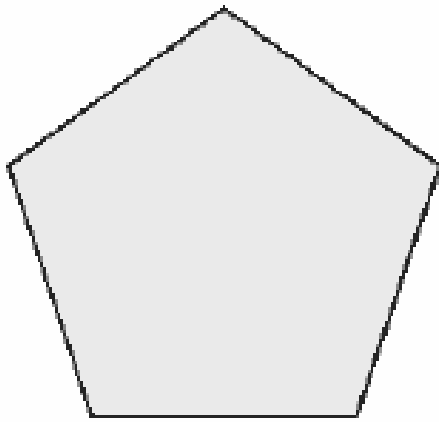
Los polígonos regulares

Elementos característicos

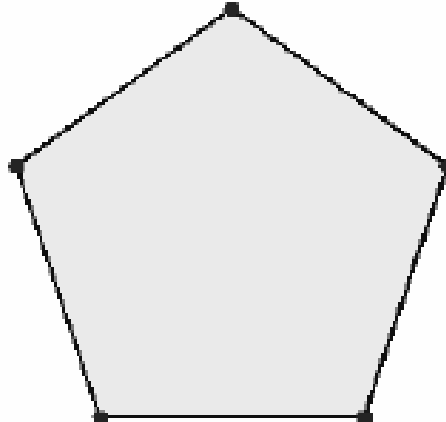
- *Lado*: cada segmentos de la línea cerrada.
- *Vértice*: punto común a dos lados.
- *Centro*: punto que equidista de todos los vértices.
- *Apotema*: segmento desde el centro hasta el punto medio de cada lado.
- *Radio*: segmento desde el centro a vértice.
- *Diagonal*: segmento cuyos extremos son dos vértices no consecutivos.
- *Ángulo interior*: aquel que se forma en un vértice y dos lados consecutivos.

Los polígonos regulares

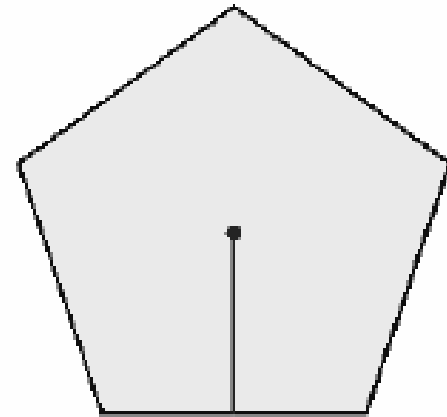
Elementos característicos



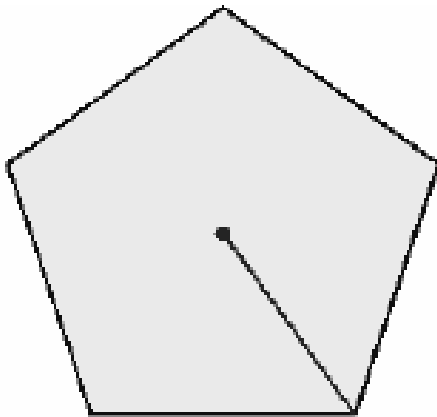
lados



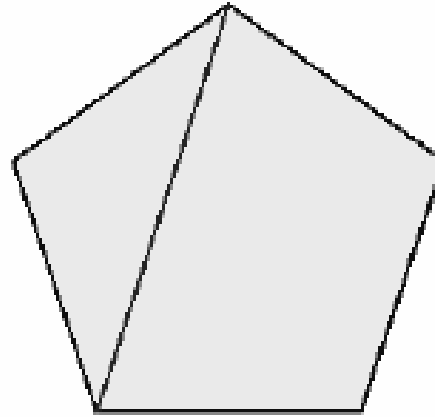
vértices



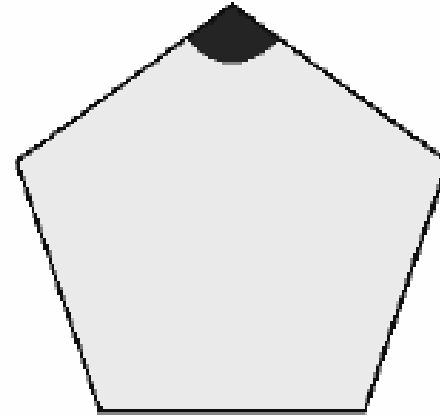
centro y apotema



centro y radio



diagonal



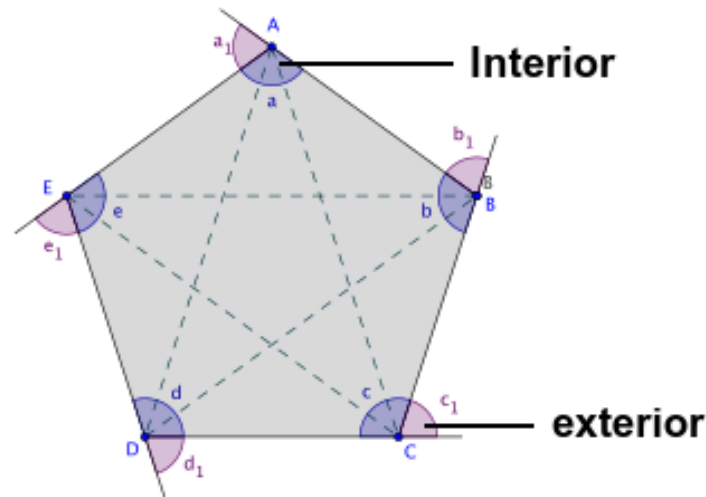
ángulo interior

Los polígonos regulares

Sobre los ángulos

En un polígono regular:

- Los ángulos interiores suman 180 grados o más.
- Los ángulos exteriores suman 360 grados exactamente.



Actividad

Para cada polígono regular, encontrar:

- su nombre según el número de lados.
- la suma total de los ángulos interiores.
- la suma total de los ángulos exteriores.

