MAPA MENTAL

POLÍGONOS

POLÍGONOS

Propriedades

- Ângulo interno: $a_i = \frac{S_i}{n} = \frac{180° \cdot (n-2)}{n}$
- $a_i + a_e = 180°$
- Ângulo externo: $a_e = \frac{S_e}{n} = \frac{360°}{n}$

Polígonos Regulares

- Lados congruentes.
- Ângulos internos e externos congruentes.

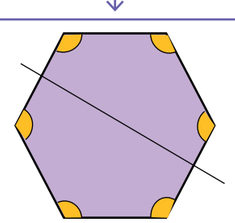
Elementos

- Vértice: Ponto de encontro de dois lados.
- Lado: Segmento que une dois vértices adjacentes.
- Diagonal: Segmento que une dois vértices não adjacentes.

Propriedades

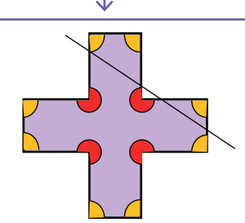
- Número de lados (n) é sempre igual ao número de vértices
- Soma dos ângulos internos de qualquer polígono: $S_i = 180°(n-2)$
- Soma dos ângulos externos de qualquer polígono: $S_e = 360°$
- Número de diagonais de qualquer polígono: $d = \frac{n \cdot (n-3)}{2}$

Convexo



- Ângulos internos convexos.
- Qualquer reta que passe pelo polígono corta no máximo dois lados.
- Todos os vértices apontam para o exterior do polígono.

Côncavo



- Ao menos um ângulo côncavo.
- Alguma reta intersecta mais do que dois lados.
- Ao menos um vértice apontando para o interior do polígono.

Biologia total