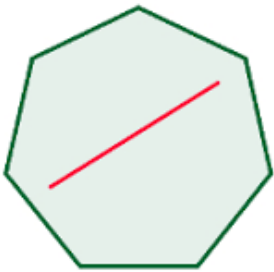


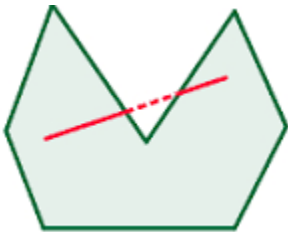
Polígonos

- figura geométrica plana formada por segmentos de reta (não colineares dois a dois), tais que cada extremidade de qualquer um deles é comum a apenas um outro.

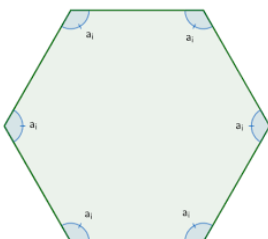
Polígono convexo: Polígonos são convexos quando qualquer segmento de reta que possui extremidades em seu interior está totalmente contido no polígono



Polígono Côncavo: Quando, num polígono, dois pontos quaisquer que estão dentro do polígono se unem tendo que passar pelo lado de fora do polígono



Polígono regular: Um polígono convexo que possui todos os lados congruentes entre si (equilátero) e todos os ângulos internos congruentes entre si (equiângulo) é chamado de polígono regular.



ÂNGULOS EM POLÍGONOS REGULARES

Ângulo cêntrico:

Todos os ângulos cêntricos de um polígono regular são congruentes. Então, a medida de cada um deles é dada por:

$$a_c = \frac{360^\circ}{n}$$

Ângulo interno:

Como o polígono regular possui os n ângulos congruentes, a medida de cada um deles é dada por:

$$a_i = S_i = \frac{(n - 2) 180^\circ}{n}$$

Ângulo externo:

Como todos os ângulos externos são congruentes, a medida de cada um dos n ângulos externos é dada por:

$$a_o = S_o = \frac{360^\circ}{n}$$