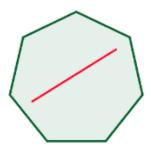
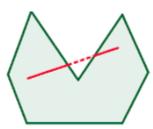
# Poligonos

- 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

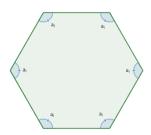
Polígono convexo: Polígonos são convexos quando qualquer segmento de reta que possui extremidades em seu interior está totalmente contido no polígono



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:

### Ângulo interno

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

$$\frac{ai = Si = (n - 2) |80^{\circ}|}{n}$$

# Ângulo externo

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

$$a_0 = S_0 = 360^\circ$$