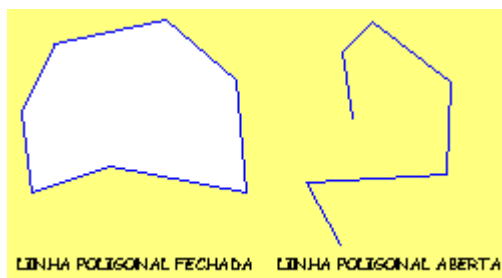


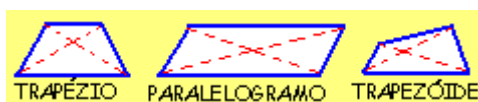
## POLÍGONOS

Do grego - "poli" muitos + "gono" ângulo. É uma figura plana constituída por uma linha poligonal fechada.

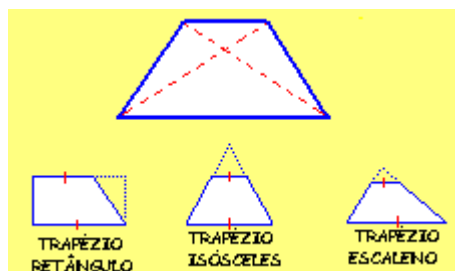


### TIPOS DE POLÍGONOS

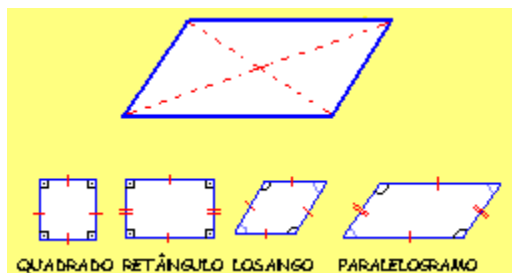
1. **QUADRILÁTERO:** Do latim - "quadri" quatro + "latus" lados. É um polígono que tem quatro lados, quatro vértices, quatro ângulos e duas diagonais. São quadriláteros: os paralelogramos, os trapézios e o trapezóide.



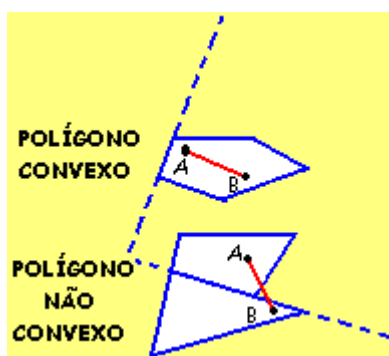
2. **TRAPÉZIO:** Do latim - "trapeziu", do grego - "trapézion" mesa. É um quadrilátero que tem dois lados paralelos que são as bases do trapézio.



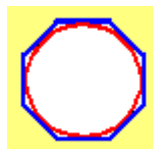
3. **PARALELOGRAMO:** Do latim - "parallelogrammum". Do grego - "parallelógrammon" é um quadrilátero, cujos lados opostos são paralelos e congruentes e os ângulos opostos também são congruentes. São paralelogramos: o quadrado, o retângulo, o losango e o paralelogramo propriamente dito.



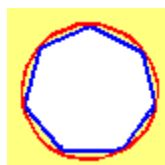
4. **CONVEXO:** Um polígono é **convexo** se dois quaisquer de seus vértices estão sempre de um mesmo lado de qualquer reta que contém um lado do polígono, ou se ao ligar dois pontos contidos no polígono, o segmento resultante estará dentro da figura.



5. **CIRCUNSCRITO:** Um polígono é dito **circunscrito** a uma circunferência, se os seus lados são tangentes à circunferência.



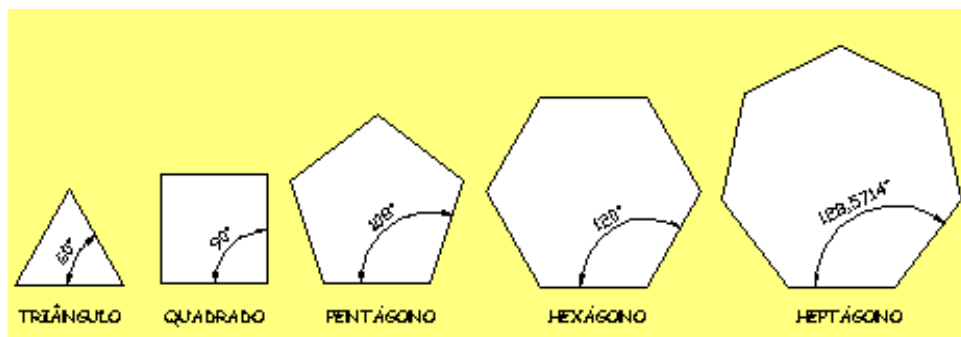
6. **INSCRITO:** Um polígono é dito **inscrito** em uma circunferência, se todos os seus vértices estão na circunferência.



7. **ESTRELADO:** Um polígono é **estrelado** quando os seus ângulos são alternativamente salientes e reentrantes, e seus lados pertencem a uma linha quebrada contínua e fechada.

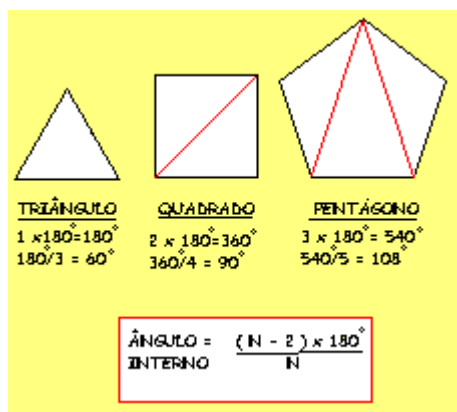


8. **REGULAR:** Um polígono é **regular** se é convexo e se todos os seus lados e ângulos são congruentes.



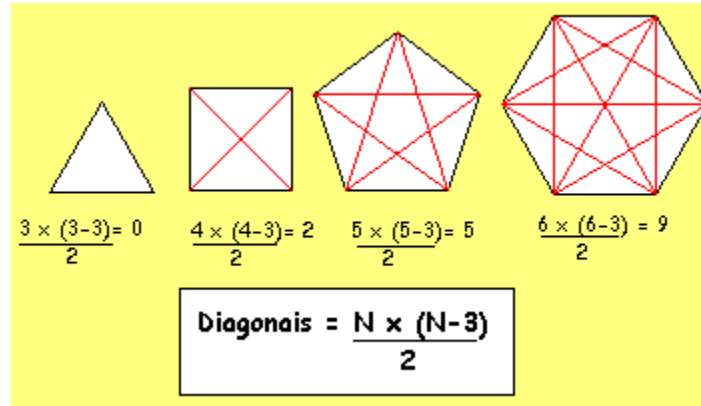
## ÂNGULO INTERNO DE UM POLÍGONO REGULAR

Para calcular o valor do **ângulo interno** de um polígono regular basta dividir o polígono em triângulos, somar as áreas dos triângulos e depois dividir a soma das áreas pelo número de lados do polígono. Veja um exemplo na figura ao lado.



## DIAGONAIS DE UM POLÍGONO REGULAR

Para calcular o **número de diagonais** de um polígono regular basta multiplicar o número de lados do polígono pelo mesmo número subtraído de três e depois dividir este resultado por dois. Veja um exemplo na figura ao lado.



## **BIBLIOGRAFIA**

BRAGA, Theodoro. **Desenho Linear Geométrico**. São Paulo : Ícone. 13º ed. 230 p.

MELLO E CUNHA, G. N. de. **Curso de Desenho Geométrico e Elementar**. São Paulo: Livraria Francisco Alves, 460p, 1951.

RIVERA, Félix ; NEVES, Juarenze; GONÇALVES, Dinei (1986). **Traçados em Desenho Geométrico**. Rio Grande: editora da Furg, 389 p.

---