

POLÍGONOS



□ POLÍ GONOS

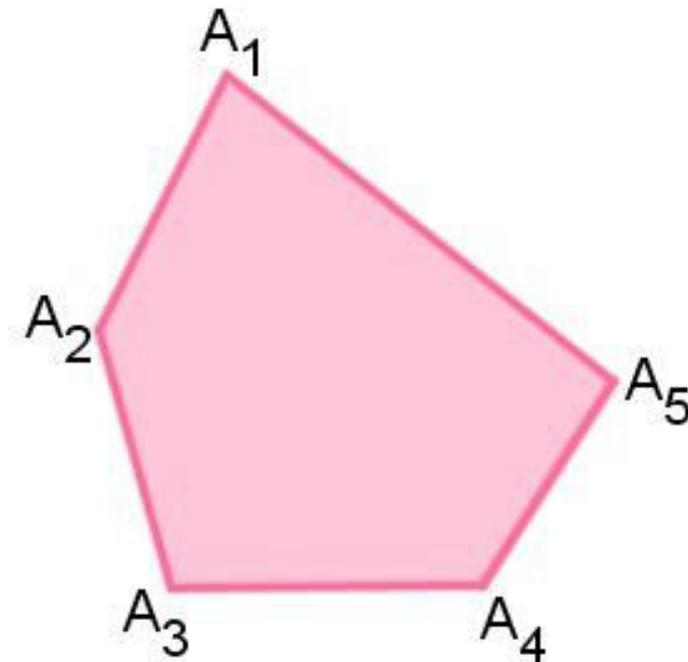
- São figuras planas formadas por segmentos de retas, não colineares, que são ligados pelas extremidades.

□ CLASSIFICAÇÃO

- Convexo
- Côncavo

□ ELEMENTOS DE UM POLÍGONO

- **Vértices**
- **Lados**
- **ângulos internos**
- **ângulos externos**
- **Diagonais**



□ NOMENCLATURA

Triângulo	3 lados
Quadrilátero	4 lados
Pentágono	5 lados
Hexágono	6 lados
Heptágono	7 lados
Octógono	8 lados
Eneágono	9 lados
Decágono	10 lados
Undecágono	11 lados
Dodecágono	12 lados
Pentadecágono	15 lados
Icoságono	20 lados

FÓRMULAS

- $Si =$

- $Se =$

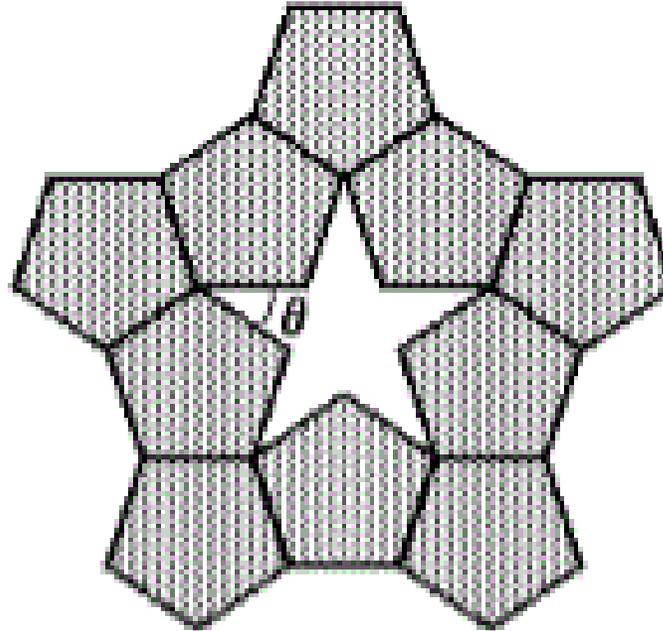
- $D =$

A mesa de um escritório de advocacia é representada por um eneágono, cada advogado tem seu lugar demarcado. Por se tratar de uma figura geométrica, é correto afirmar que a soma das medidas dos ângulos internos do eneágono é:

Se um polígono regular é tal que a medida do ângulo interno é o dobro do ângulo externo, o número de lados desse polígono é:

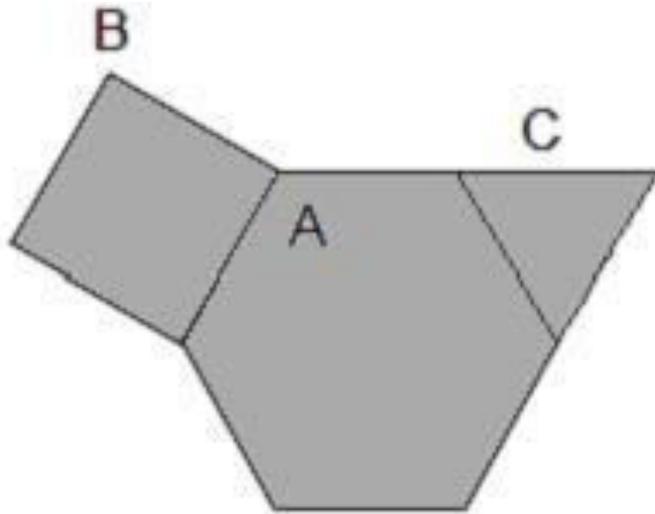
Um polígono regular tem 48 diagonais que não passam pelo seu centro. O número de lados desse polígono é:

Pentágonos regulares congruentes podem ser conectados , lado a lado , formando uma estrela de cinco pontas , conforme destacado na figura :



Nestas condições , o ângulo “e”

A figura a seguir é composta por três polígonos regulares com lados iguais.



O valor do ângulo externo \widehat{BAC} é: