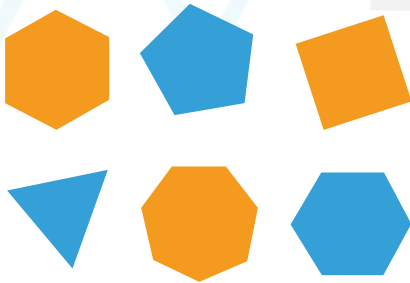


POLÍGONOS

São figuras planas formadas pelo mesmo número de lados (n) e ângulos. Estas figuras são encontradas nos revestimentos de banheiros, pisos e em muitas outras situações de nosso cotidiano.

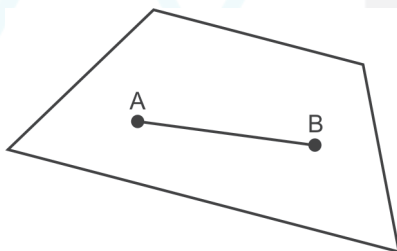
A palavra Polígono é oriunda do grego e significa: Polígono = Poli (muitos) + gono (ângulos)



CLASSIFICAÇÃO DOS POLÍGONOS

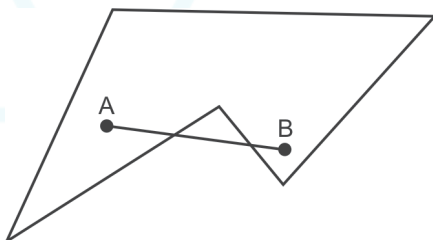
QUANTO AO TIPO DO POLÍGONO

Polígono convexo é aquele que quando tomar dois pontos quaisquer dentro dele, o segmento que os une está inteiramente contido na região por ele delimitada. Os ângulos internos de um polígono convexo são sempre menores que 180° .



Durante nosso estudo, iremos trabalhar apenas com polígonos convexos.

Polígono côncavo é aquele que o segmento que une dois pontos quaisquer dentro dele não está inteiramente contido na região delimitada pelo polígono. Um polígono côncavo tem pelo menos um ângulo interno maior que 180° .



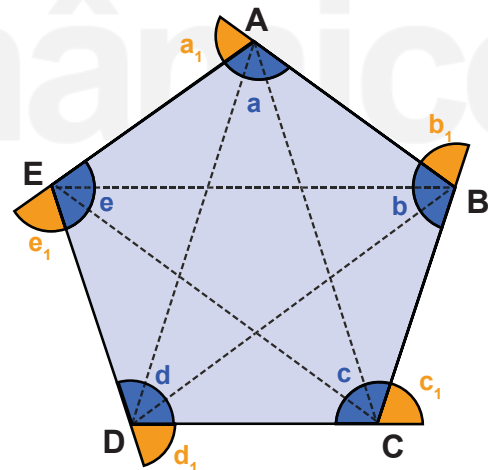
QUANTO AO NÚMERO DE LADOS:

Um polígono recebe o seu nome conforme o seu número de lados (n).

NÚMERO DE LADOS (n)	NOME
$n = 3$	triângulo
$n = 4$	quadrilátero
$n = 5$	pentágono
$n = 6$	hexágono
$n = 7$	heptágono
$n = 8$	octógono
$n = 9$	eneágono
$n = 10$	decágono
$n = 11$	undecágono
$n = 12$	dodecágono
$n = 15$	pentadecágono
$n = 20$	icoságono

ELEMENTOS DE UM POLÍGONO

Os polígonos possuem alguns elementos, conforme demonstrado na imagem abaixo:



Lados são denominados lados todos os segmentos de retas que unem vértices consecutivos. Na imagem: (AB), (BC), (CD), (DE), (EA)

Vértices são os pontos de encontro dos segmentos de reta: A, B, C, D, E.

Diagonais são os segmentos que unem dois vértices que não são consecutivos: (AC), (AD), (BE), (BD), (CE).

Ângulos internos são aqueles formados por dois lados consecutivos: a, b, c, d, e .

Ângulos externos são aqueles formados por um lado e pelo prolongamento do lado a ele consecutivo: a_1, b_1, c_1, d_1, e_1 .