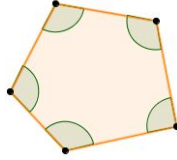
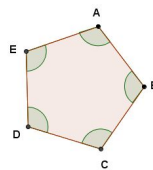


1) Escolha um dos vértices do pentágono abaixo e trace todas as diagonais que partem desse vértice.

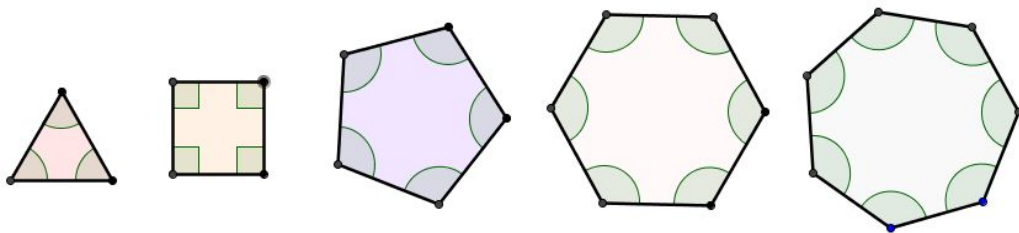


Em quantos triângulos o pentágono ficou dividido? Explique como podemos descobrir a soma dos ângulos internos do pentágono e determine esta soma.

2) Sabendo que este é um pentágono regular (pentágono que possui lados congruentes e ângulos também congruentes), calcule a medida de cada um de seus ângulos internos. Explique o raciocínio que você utilizou.



3) Trace as diagonais que partem de um dos vértices de cada polígono regular e preencha a tabela:



Número de lados	Número de triângulos	Soma dos ângulos internos	Medida de cada ângulo interno
3 lados			
4 lados			
5 lados			
6 lados			
7 lados			

Qual a relação entre o número de lados e o número de triângulos formados?  
 Qual é a relação entre o número de lados e o número de ângulos do polígono?  
 Como podemos encontrar a soma das medidas dos ângulos internos sem desenhar o polígono?