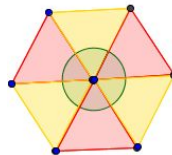
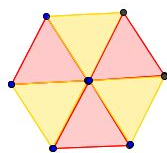


1- Recorte os polígonos que você recebeu e os agrupe de acordo com seus tipos. Em seguida, cole em seu caderno polígonos de mesmo tipo tentando pavimentar (cobrir) uma região do plano. Quais dos polígonos que vocês receberam preenchem completamente o plano, sem sobreposições e sem deixar buracos?

2 - Agora vamos fazer uma investigação matemática sobre os ângulos internos de um polígono regular e a pavimentação do plano.

- O que você observa quando reúne os triângulos equiláteros ao redor de um vértice em comum?
- Os triângulos equiláteros pavimentam o plano? Porque você acha que isto acontece?
- Quanto você acha que é a soma das medidas dos ângulos ao redor de um único vértice na pavimentação?
- Você conseguiria determinar a medida de cada ângulo interno de um triângulo equilátero usado na pavimentação? Explique como você chegou a esta conclusão.



3 - Responda:

- É possível pavimentar totalmente o plano usando apenas pentágonos regulares?
- Porque você acha que isto não é possível?
- Determine a medida de cada ângulo interno de um pentágono regular.
- A soma das medidas dos ângulos ao redor de um único vértice poderia ser 360° ? Explique como você chegou a esta conclusão.

