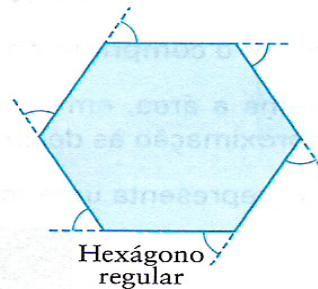
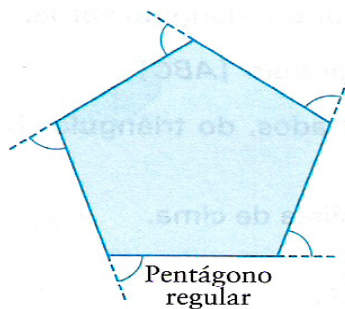
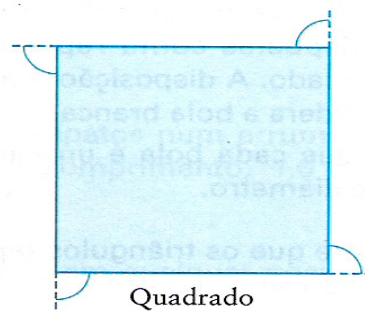
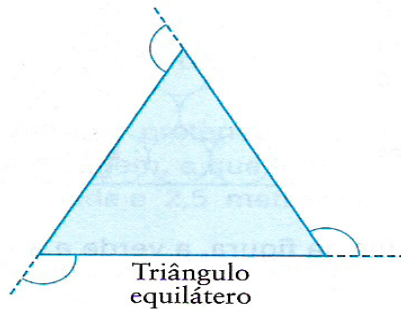


Pavimentar uma sala

Considere os seguintes polígonos regulares:



- 3.1** Para cada um dos polígonos determine a amplitude de cada ângulo interno e de cada ângulo externo.
- 3.2** Se pretendermos pavimentar uma sala com mosaicos de um só tipo dos polígonos acima apresentados, identifique, justificando, aqueles com que é possível fazê-lo e com qual (ou quais) é impossível.
- 3.3** Por outro lado, se pretendermos pavimentar uma sala com dois tipos diferentes de mosaicos, quais dos polígonos apresentados podemos escolher, se:
- a primeira peça escolhida for um hexágono regular?
 - a primeira peça escolhida for um quadrado?
- 3.4** Será que existe alguma forma de pavimentar uma sala com três tipos diferentes de mosaicos com a forma dos polígonos apresentados acima? Justifique a sua resposta.