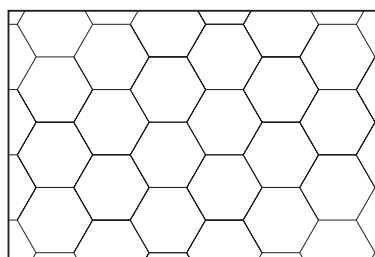
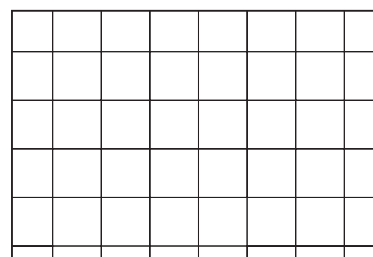


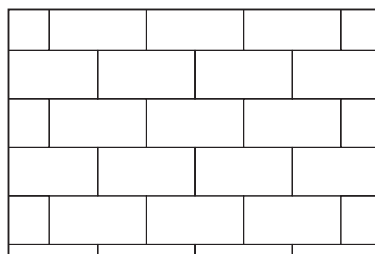
No revestimento de pisos e paredes de uma casa muitas vezes usamos ladrilhos (lajotas ou azulejos) de diferentes formatos, além da forma hexagonal. Veja os desenhos:



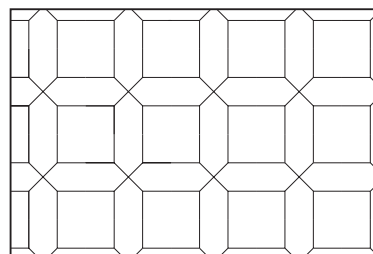
Formato hexagonal



Formato quadrangular

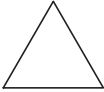
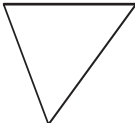

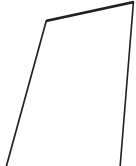



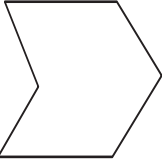

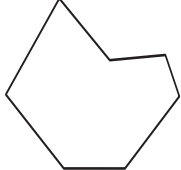
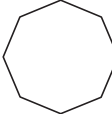
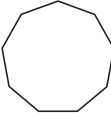
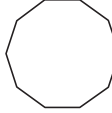


Formato retangular



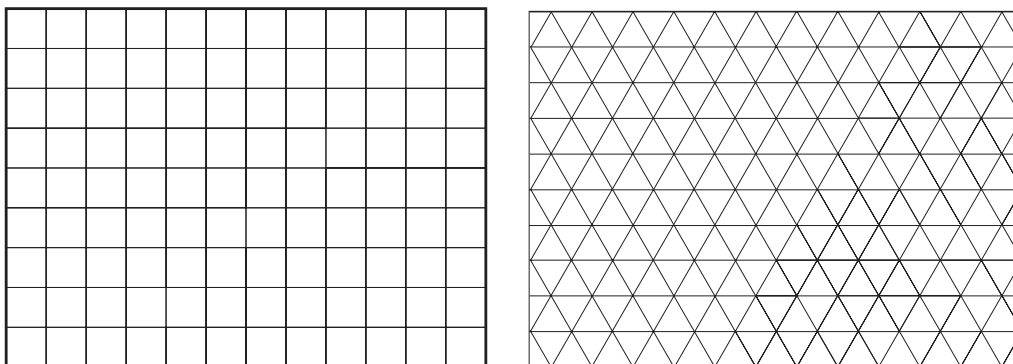
Composição entre formatos quadrangular e hexagonal

As figuras que aparecem nesses revestimentos são chamadas, pela Matemática, de **polígonos**. Os polígonos são figuras geométricas planas e podem ser classificados como **regulares** ou **irregulares**. No quadro abaixo, apresentamos alguns exemplos.

POLÍGONOS REGULARES: LADOS E ÂNGULOS TÊM A MESMA MEDIDA	POLÍGONOS IRREGULARES: LADOS E ÂNGULOS NÃO TÊM A MESMA MEDIDA
 triângulo	 triângulo
 quadrado	 quadrilátero
 pentágono	 pentágono
 hexágono	 hexágono
 heptágono	 heptágono
 octógono	
 eneágono	
 decágono	

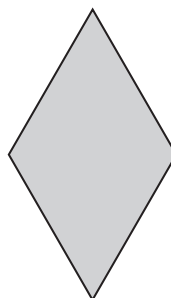
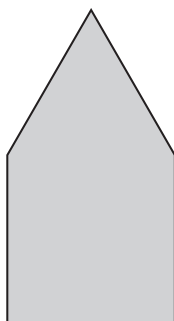
Exercício 1

Reproduza estas malhas, crie um padrão e forme um mosaico com ele.

**Exercício 2**

Descubra a medida dos ângulos das figuras abaixo. Observe que:

- a primeira é um pentágono formado por um triângulo equilátero e um quadrado;
- a segunda é um losango formado por dois triângulos equiláteros.

**Exercício 3**

O losango é um polígono regular? Por quê?

Exercício 4

O octógono é um polígono de 8 lados. Desenhe um octógono, escolha um de seus vértices e trace todas as diagonais que “saem” desse vértice. Depois, responda às perguntas:

- Em quantos triângulos o octógono ficou dividido?
- A soma dos ângulos de todos esses triângulos é igual à soma dos ângulos desse octógono?
- Quanto dá, então, a soma dos ângulos de um octógono?

O Exercício 4 foi extraído do **Jornal do Telecurso 1º Grau**. Fundação Roberto Marinho, Ministério da Educação e Cultura, Fundação Universidade de Brasília, 1989.

