

## Resolução do raio x - MAT5\_17GEO09

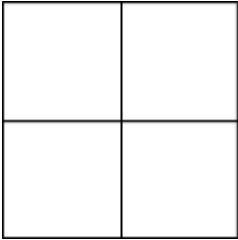
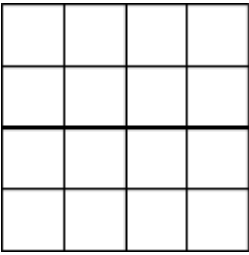
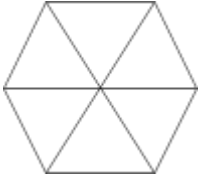
### Mosaicos regulares: Vamos ladrilhar?

1) Utilize as figuras para compor um mosaico e preencha informações solicitadas:

- **Polígono-base** - Preencha-o com apenas um tipo de polígono, formando um mosaico regular;
- **Polígonos de composição** - Informe quantidade, nome e tipo de polígono que você desenhou para formar o mosaico.

#### RESOLUÇÃO:

1) O estudante deve preencher a tabela, conforme seu gosto pessoal, mas respeitando o solicitado: utilizar UM tipo de polígono na composição. Envolvendo respostas abertas, a resolução abaixo sugere possibilidades:

Polígono-base	Polígonos de composição
	<p>4 quadrados, que são polígonos regulares.</p>
	<p>16 quadrados, que são polígonos regulares.</p>
	<p>6 triângulos equiláteros, que são polígonos regulares.</p>

	<p>24 triângulos equiláteros, que são polígonos regulares.</p>
---	--

2) Triângulo, quadrado e hexágono, porque possuem, respectivamente, ângulos internos de  $60^\circ$ ,  $90^\circ$  e  $120^\circ$ , que são divisores de  $360^\circ$ , e que permitem o preenchimento do plano com, respectivamente, 6, 4 e 3 polígonos de composição.

<p><b>Resolução 1</b></p> <p>O estudante analisa o polígono-base e as possibilidades de inserção de um tipo específico de polígono regular, montando a composição com o polígono regular que definiu usar.</p> <p>Posteriormente: Faz uma autoanálise da composição feita, e confere os polígonos de composição utilizados, registrando sua quantidade, se é de fato regular, etc.; responde a segunda questão.</p>	<p><b>Resolução 2</b></p> <p>O estudante analisa o polígono-base e as possibilidades de inserção dos tipos possíveis de polígono regular, montando a composição livremente.</p> <p>Satisfeito com a composição feita, posteriormente faz a sua análise para reconhecer os polígonos da composição, registrando sua quantidade, verificando sua regularidade, etc.; responde a segunda questão.</p>
---	--