

Resolução do raio x - MAT5_17GEO10

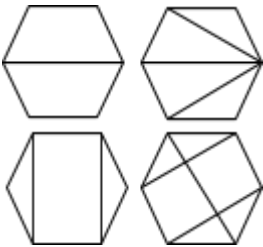
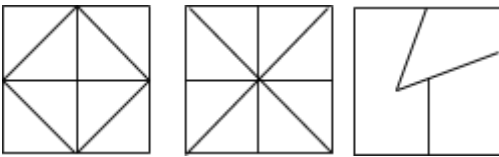

Mosaicos irregulares: Vamos ladrilhar?

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

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

RESOLUÇÃO:

O estudante deve preencher a tabela, conforme seu gosto pessoal, se for o caso, mas respeitando o solicitado. Envolvendo respostas abertas, a resolução abaixo sugere algumas possibilidades:

Tipo	Polígono-base	Polígonos de composição
irregular		1º) 2 trapézios isósceles; 2º) 4 triângulos escalenos; 3º) um retângulo e 2 triângulos isósceles. 4º) 2 quadrados e 4 triângulos retângulos.
irregular		1º e 2º) 8 triângulos retângulos; 3º) 1 trapézio retângulo, 1 quadrilátero irregular convexo e um hexágono irregular não convexo (caso ocorra, a resposta deve ser aceita).
irregular		1º) 4 retângulos; 2º) 4 triângulos retângulos e 4 trapézios retângulos.

Resolução 1

O estudante analisa o polígono-base e as possibilidades de inserção de polígonos não regulares, nos mosaicos irregulares, montando a composição com o(s) polígono(s) que definiu usar.

Posteriormente, ele faz uma autoanálise da composição feita, e confere os polígonos de composição utilizados, registrando sua quantidade, tipo, nome, etc.

Resolução 2

O estudante analisa o polígono-base e as possibilidades de inserção de polígonos não regulares, nos mosaicos irregulares, montando a composição com tentativa e erro.

Satisfeito com a composição feita, posteriormente, ele faz a sua análise para identificar os polígonos de composição utilizados, registrando sua quantidade, tipo, nome, etc.