

Resolução do raio x - MAT6_18GEO01

Regina está brincando de construir cataventos. Ela decidiu construir um catavento com a forma geométrica abaixo:



É um triângulo equilátero. Regina é esperta e conseguiu construir o catavento!

Com quantos motivos?

Resposta: 6

Comentário: Como o ângulo é de 60° e uma volta completa é 360° , temos: $360^\circ:60^\circ=6$, ou $6 \times 60^\circ=360^\circ$.

Esboce o catavento construído por Regina.

Resposta:



Comentário: O triângulo equilátero será dobrado dando a percepção visual de um triângulo retângulo. Porém o vértice de junção do centro de rotação ainda terá 60° .

Qual a amplitude da rotação?

Resposta: $1/6$

Comentário:

O aluno deve utilizar como auxílio para responder além do esboço a quantidade de peças (motivos) do tipo requerido que foram necessárias. Provavelmente utilizarão a terminologia fracional, como foi sugerida desde o princípio da construção do conceito.