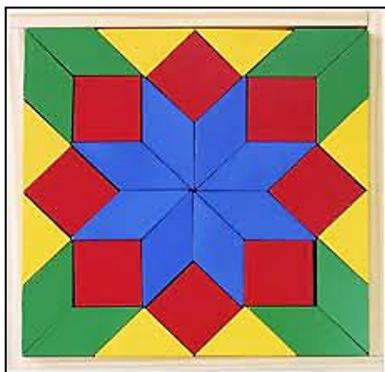


MOSAICO

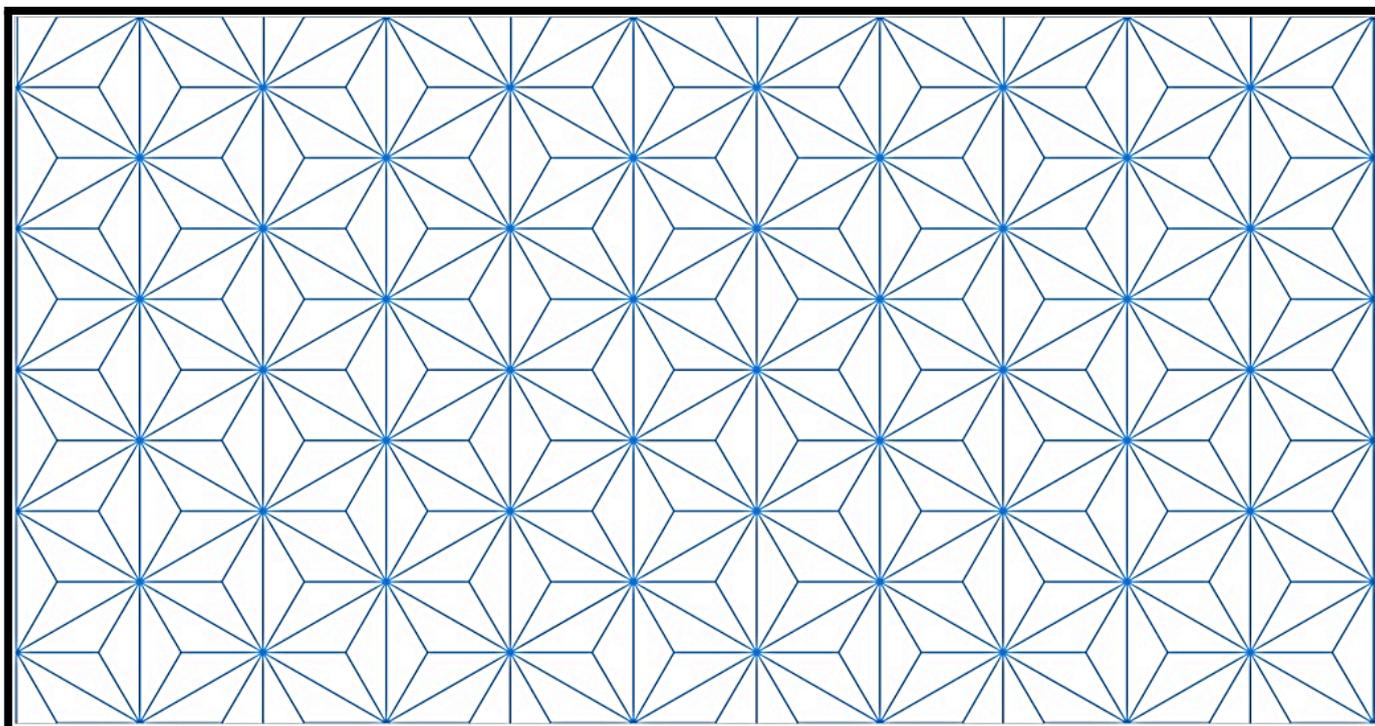
O que é mosaico e qual a relação com a matemática?

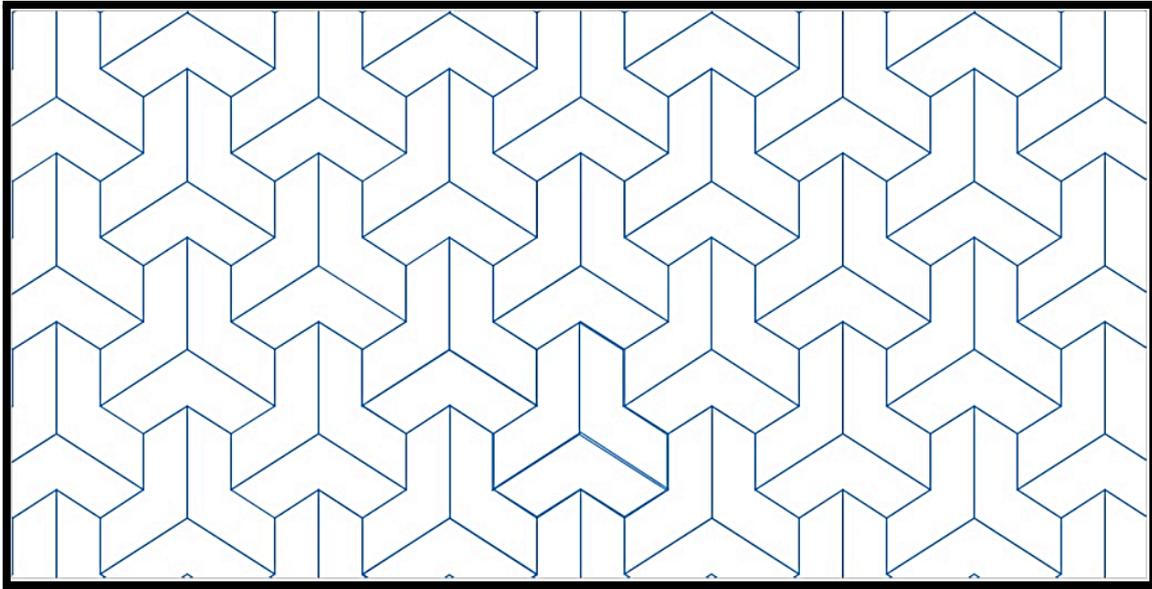
O **mosaico** é uma milenar arte decorativa, que reúne pequenas peças de diferentes formatos e cores para formar uma grande figura. A geometria é uma das três grandes áreas da **matemática** que estuda, dentre outros aspectos, as formas dos objetos presentes na natureza. Existem relações entre os ângulos internos e externos dos polígonos que permitem o encaixe dessas peças que formam o mosaico. Exemplos:



ATIVIDADES

1- Agora você é o artista. Use sua criatividade para colorir os mosaicos abaixo.





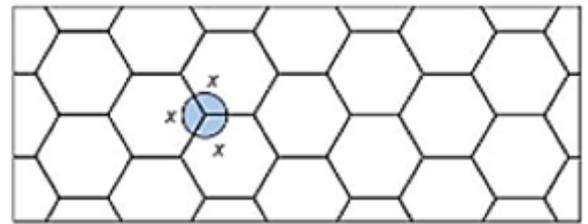
2- (Saresp)

Polígono	Número de lados	Número de diagonais em um vértice
Quadrilátero	4	1
Pentágono	5	2
Hexágono	6	3
Heptágono	7	4
Octógono	8	5

Se um polígono tem 12 lados, então o número de diagonais em um vértice será:

- a) 6 diagonais. c) 9 diagonais.
 b) 7 diagonais. d) 15 diagonais.

3- Na figura, os três ângulos indicados têm a mesma medida. Calcule mentalmente o valor de x .



CORREÇÃO DAS ATIVIDADES DA SEMANA DE 4 A 8 DE OUTUBRO

- 1- Triângulo: $1 \cdot 180^\circ = 180^\circ : 3 = 60^\circ$
 Quadrado: $2 \cdot 180^\circ = 360^\circ : 4 = 90^\circ$
 Pentágono: $3 \cdot 180^\circ = 540^\circ : 5 = 108^\circ$
 Hexágono: $4 \cdot 180^\circ = 720^\circ : 6 = 120^\circ$
 Heptágono: $5 \cdot 180^\circ = 900^\circ : 7 = 128,6^\circ$
 Octógono: $6 \cdot 180^\circ = 1080^\circ : 8 = 135^\circ$
 Eneágono: $7 \cdot 180^\circ = 1260^\circ : 9 = 140^\circ$
 Decágono: $8 \cdot 180^\circ = 1440^\circ : 10 = 144^\circ$

2- $90^\circ + 90^\circ + 64^\circ = 244^\circ$

$360^\circ - 244^\circ = 116^\circ$

$180^\circ - 116^\circ = 64^\circ$

Alternativa B