

### FICHA DE ATIVIDADE 3 – ORNAMENTOS NO PLANO EUCLIDIANO

1) De acordo com os dicionários, **mosaico** é toda pavimentação ou recobrimento de uma superfície com ladrilhos ou pedaços de madeira etc. Quando ladrilhamos um piso, fazemos um mosaico. Chamaremos de **mosaicos geométricos** aqueles compostos por apenas algumas formas geométricas que se repetem.

Observando a imagem ao lado, responda:

a) Que polígonos formam o mosaico?

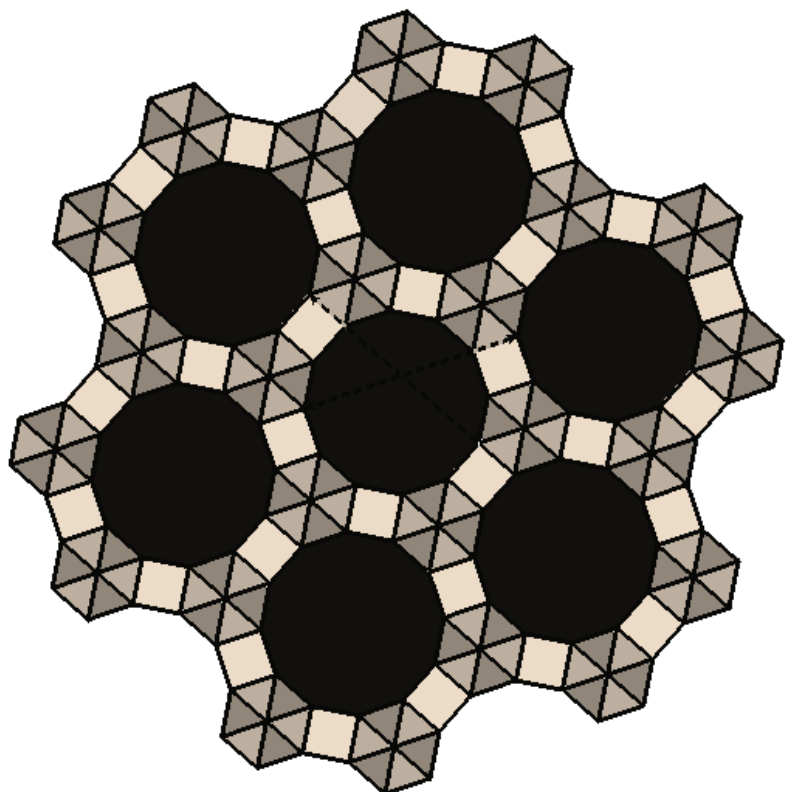
R: \_\_\_\_\_

b) É possível obter um polígono regular a partir de 6 triângulos? Qual?

R: \_\_\_\_\_

c) É também possível ver um polígono regular de 12 lados?

R: \_\_\_\_\_



2) Ornamentar, significa ação ou efeito de ornamentar; arte ou processo de distribuir ou dispor os ornamentos – ornato, enfeite. Para ornamentar uma região através de transformações geométricas é necessário criar um padrão e repeti-lo a fim de cobrir toda a região disposta. Observe essa ocorrência na figura a seguir:

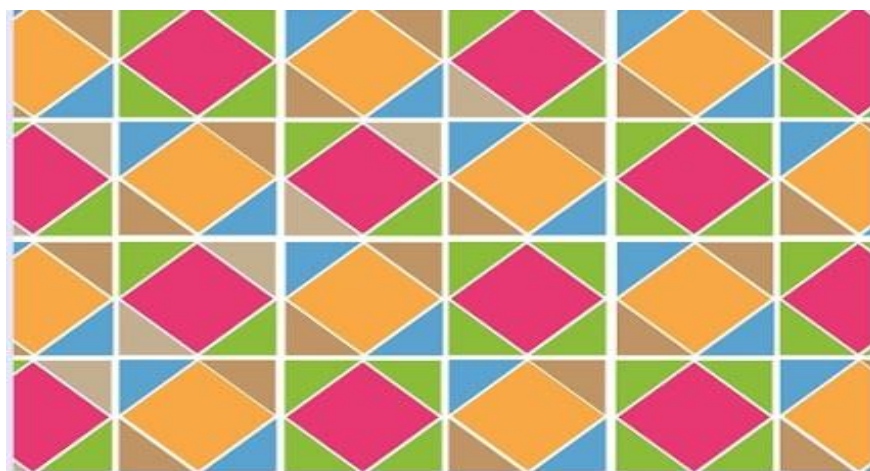


Figura 1: mosaico com padrão geométrico

3) Na malha a seguir, ornamente o plano com figuras geométricas de sua escolha. Para isso, crie um padrão e repita-o assim como foi feito no exemplo acima.

(Para auxiliá-lo, você pode escolher trabalhar com um ou mais dos polígonos da imagem abaixo.)

