

1) Observe as formas geométricas abaixo:



Qual dessas formas você utilizaria para construir um catavento com motivo repetido 3 vezes? Qual é a amplitude da rotação? _____

2)



Regina fez um desenho no celular e utilizou um aplicativo que manipula a imagem girando-a em relação a um ponto caracterizando simetria de rotação. O desenho feito por Regina no aplicativo do celular encontra-se ao lado:

Qual das imagens abaixo representa a simetria feita pelo aplicativo? Qual a amplitude da simetria?

a)



b)



c)



d)



e)



3) [Desafio] Regina foi viajar para a Itália, La visitou uma igreja onde havia um portão em que aparecem os anéis de Borromeo, que acredita-se representar as três artes: escultura, pintura e arquitetura. Regina desenhou um esboço dos anéis de Borromeo conforme imagem ao lado: O esboço imaginado por Regina apresenta simetria de rotação.



Você saberia marcar o centro de simetria e determinar a amplitude da rotação? Em caso afirmativo faça-o.