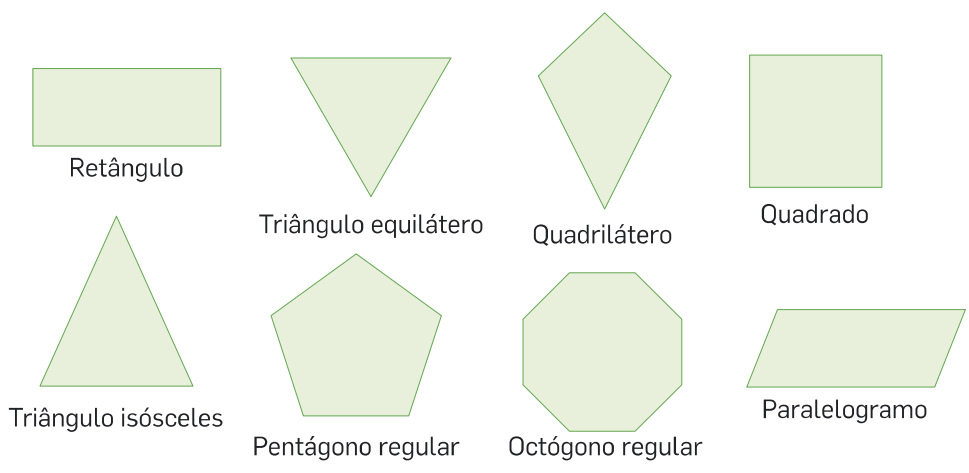
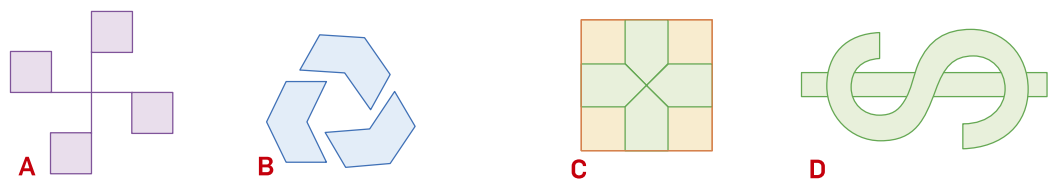


1. Averigua se os polígonos seguintes admitem simetria de reflexão e simetria de rotação. Em caso afirmativo, desenha o(s) eixo(s) de simetria e identifica a ordem de rotação.



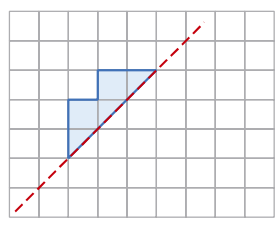
2. Observa as seguintes figuras.



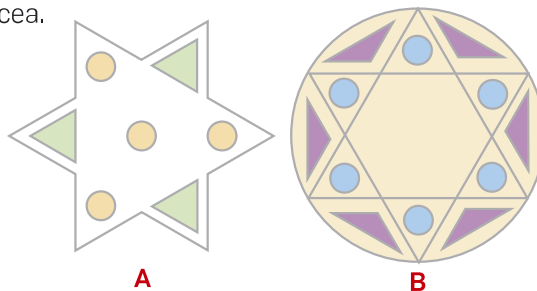
Descreve as simetrias que cada uma das figuras admite.

3. Completa a figura ao lado de modo que a linha a tracejado seja eixo de simetria da figura.

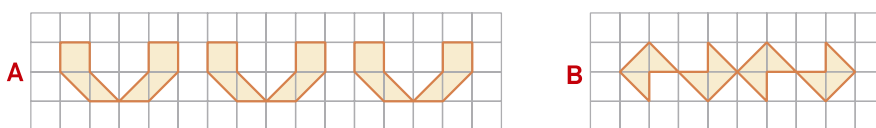
A figura que obtiveste admite simetria de rotação?  
Se sim, de que ordem?



4. Descreve as simetrias que observas em cada rosácea.

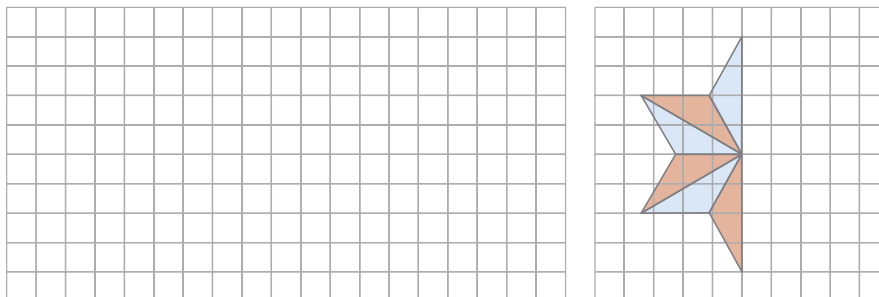


5. Observa os seguintes frisos (bandas decoradas com um motivo que se repete infinitamente).

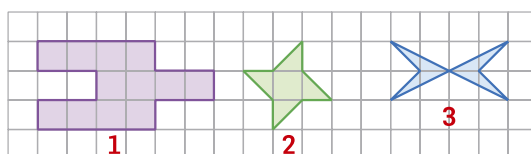


5.1 Que tipo de transformações geométricas observas em cada friso?

5.2 Constrói um friso, partindo de um motivo a teu gosto, e completa a seguinte rosácea de modo a admitir simetria de rotação de grau 6.



6. Observa as figuras e completa.



6.1 A figura que não tem simetria de reflexão é a figura número \_\_\_\_\_.

6.2 A figura que tem simetria de reflexão e de rotação é a figura número \_\_\_\_\_.

6.3 A figura que não tem simetria de rotação é a figura número \_\_\_\_\_.