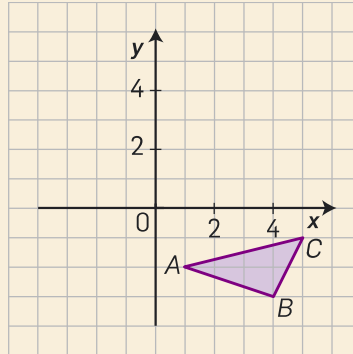
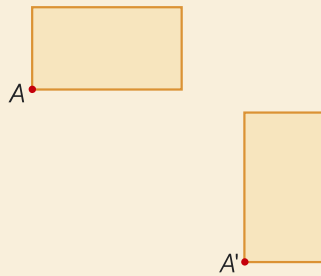


problemas 6

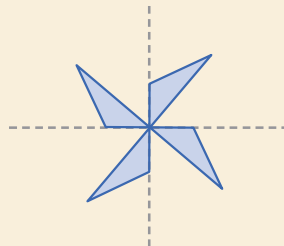
- 1 Constrói a imagem do triângulo $[ABC]$ pela reflexão axial de eixo Ox . Indica as coordenadas dos vértices do triângulo $[A'B'C']$.



- 2 Na figura seguinte estão representados um quadrilátero e a sua imagem por uma reflexão axial. Traça o eixo de reflexão (A' é a imagem do ponto A).



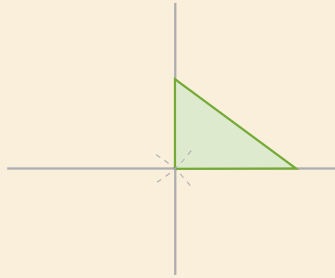
- 3 Qual é a ordem da simetria de rotação da seguinte figura?



- 4 Desenha uma circunferência de centro C com 2 cm de diâmetro. Assinala sobre essa circunferência um ponto P e constrói a imagem da circunferência que traçaste na reflexão central de centro P . Qual é a área de cada uma dessas duas figuras? Justifica (usa $\pi \approx 3,1416$).

Cont.
problemas 6

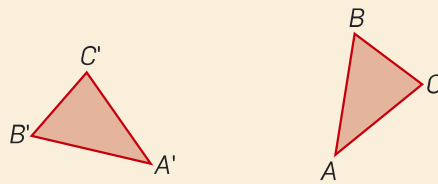
5 Completa a figura de modo que admita simetria rotacional de ordem 4.



6 Completa a figura de modo que admita simetria rotacional de ordem 2.

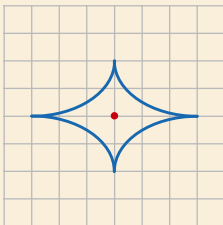


7 O triângulo $[A'B'C']$ é imagem do triângulo $[ABC]$ por uma rotação. Determina o centro da rotação.

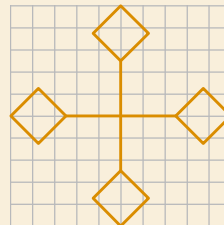


8 Descreve as simetrias que observas em cada uma das figuras.

8.1



8.2



9 Observa a figura ao lado. Qual é o triângulo que é imagem do triângulo 2 por rotação de centro O e ângulo de amplitude 270° no sentido dos ponteiros do relógio? A figura admite simetria de reflexão? E de rotação? Calcula a área da figura.

