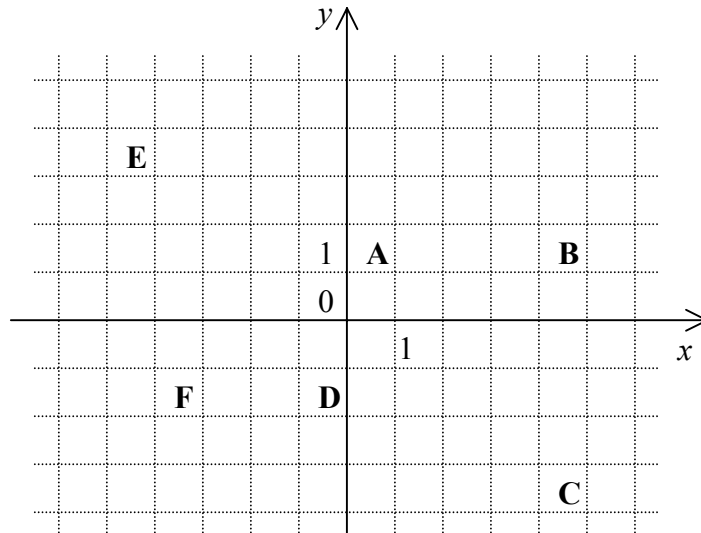


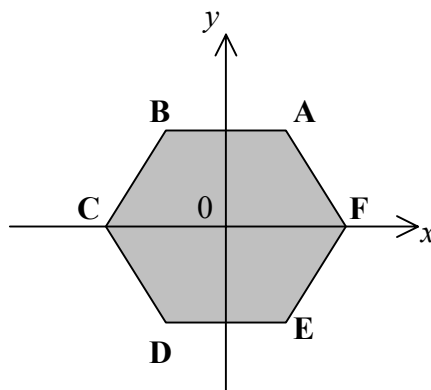


1. Considera o referencial cartesiano do plano da figura:

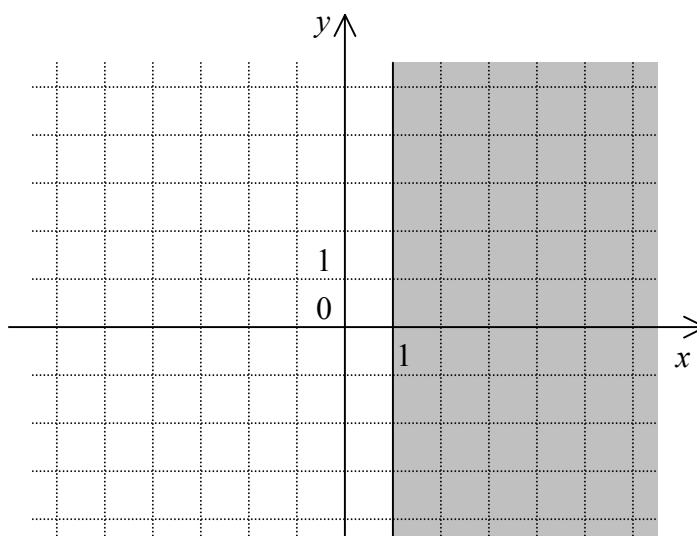


- Escreve as coordenadas dos pontos A, B, C, D, E e F.
- Escreve a condição que representa a recta AO.
- Escreve a condição que representa a recta vertical que contem o ponto médio do segmento [AB].
- Determina as coordenadas do ponto A', simétrico de A relativamente à recta de equação $y = -3$.
- Determina as coordenadas do ponto F', simétrico de F relativamente à bissetriz dos quadrantes ímpares.
- Determina o perímetro do triângulo [ABC].

2. Um hexágono regular pode ser dividido em seis triângulos equiláteros. Quais são as coordenadas dos vértices do hexágono regular [ABCDEF] da figura, que tem lado igual a 2?



3. Considera o referencial cartesiano do plano da figura:



- Caracteriza por uma condição o conjunto de pontos assinalado a sombreado.
- Representa geometricamente, no mesmo referencial, o conjunto de pontos representado pela condição $y \geq 2$.
- Representa geometrica e analiticamente o conjunto de pontos que verificam as duas condições anteriores.
- Representa geometrica e analiticamente o conjunto de pontos que verificam pelo menos um das duas condições anteriores.