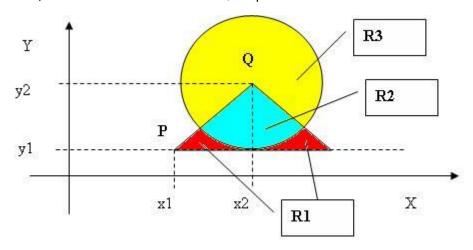
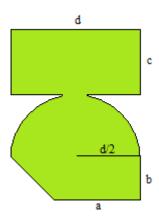
Segunda Lista de Exercícios de Programação I

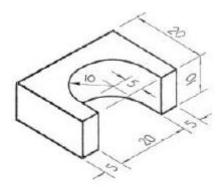
1) Considere a figura abaixo e descreva uma função para calcular cada uma das áreas R1, R2 e R3. A função tem como parâmetros as coordenadas dos pontos P (x1, y1) e Q (x2,y2). Observe que o ponto Q é o centro do círculo, que a altura do triângulo isósceles é igual ao raio do círculo e que um dos lados do triângulo é paralelo ao eixo dos x. Além disso, os eixos do círculo de centro Q são paralelos aos eixos cartesianos.



2) Para a figura a seguir, faça a expressão que calcula a área da figura:



- 3) Para a figura a seguir, faça:
 - 1.1. A expressão que calcula o volume da figura. Faça o modelo de avaliação da expressão.
 - 1.2. Uma abstração para a expressão encontrada no item 1.
 - 1.3. Uma versão generalizada da abstração do item anterior. Faça o modelo de avaliação para a instanciação proposta no exercício.



- 4) Para cada figura abaixo, descreva em Python (considere os triângulos isósceles):
 - a. A expressão para calcular o que foi pedido e seu modelo de avaliação
 - b. Uma abstração para a expressão
 - c. Uma generalização da abstração
 - d. Uma instanciação da generalização, com modelo de avaliação

