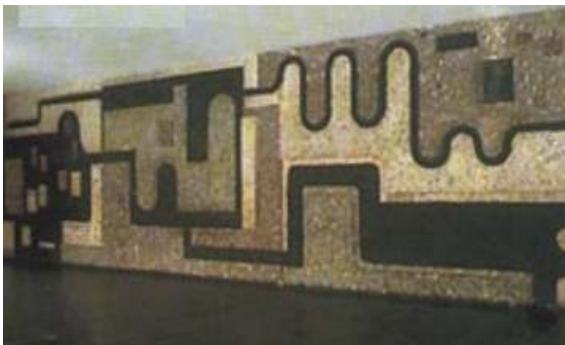
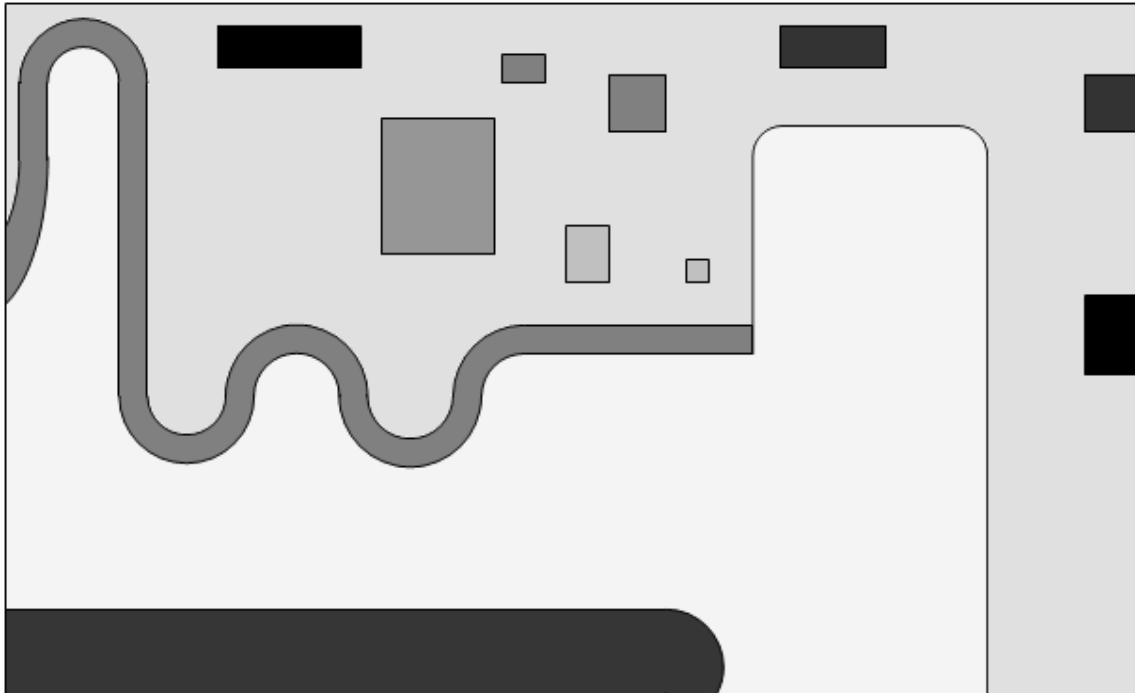




Questão 1.

A ilustração abaixo representa um detalhe do mural que está no Hospital Souza Aguiar no rio de Janeiro (ver fotos), desenhado por Burle Marx. Você deverá desenhá-lo na folha de respostas **na razão de dois para um** (em relação à foto), seguindo as instruções a seguir:

1. Desenhe apenas os contornos das figuras que compõem o mural (não desenhe as pedras).
2. Respeite as proporções entre as dimensões das figuras.
3. Nas partes em que há concordância de segmentos com circunferências, ou entre circunferências, indique os seus centros e os pontos de tangência (concordância).



Questão 2.

Desenhe na folha de respostas um sistema de eixos x , y e z (para facilitar a visualização, desenhe os eixos com 120 graus entre cada par de eixos).

Desenhe também um paralelepípedo cujos vértices têm as coordenadas $A = (0,0,0)$, $B = (4,0,0)$, $C = (4,6,0)$, $D = (0,6,0)$, $E = (0,0,4)$, $F = (4,0,4)$, $G = (4,6,4)$ e $H = (0,6,4)$.

Determine a figura que é a intersecção desse paralelepípedo com o plano que contém os pontos $P = (0,0,6)$, $Q = (6,0,0)$ e $R = (0,8,0)$.