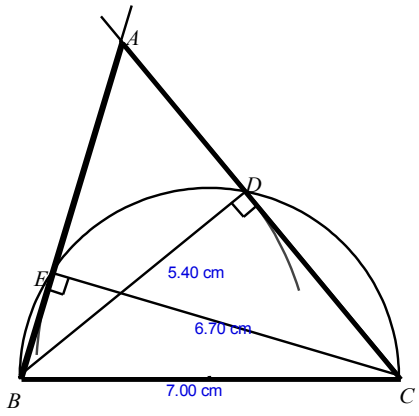
CAPMEM, 20 a 24 de Julho 2009
IME/UFG – www.ime.ufg.br

Exercícios de Construções Geométricas - Aula 1 – 20 de Julho de 2009

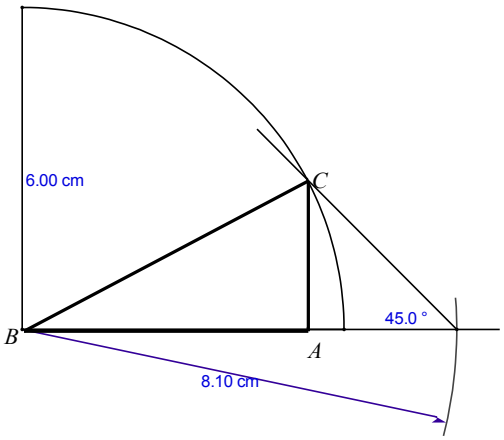
1) Construir o triângulo ABC conhecendo o lado $BC = 7\,\text{cm}$ e as alturas $BD = 5,4\,\text{cm}$ e $CE = 6,7\,\text{cm}$.

Solução:

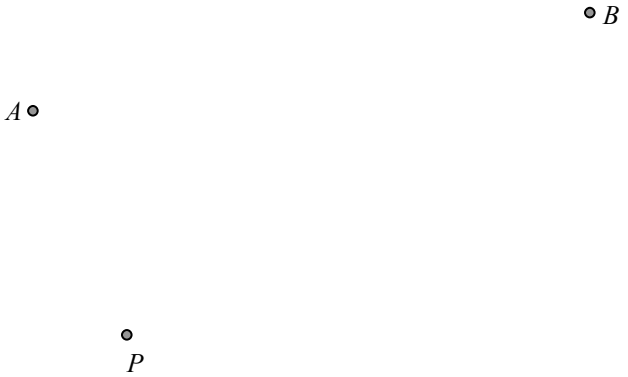


2) Construir o triângulo ABC, retângulo em A conhecendo a hipotenusa $BC = 6\,\text{cm}$ e a soma dos catetos $AB + AC = 8,1\,\text{cm}$.

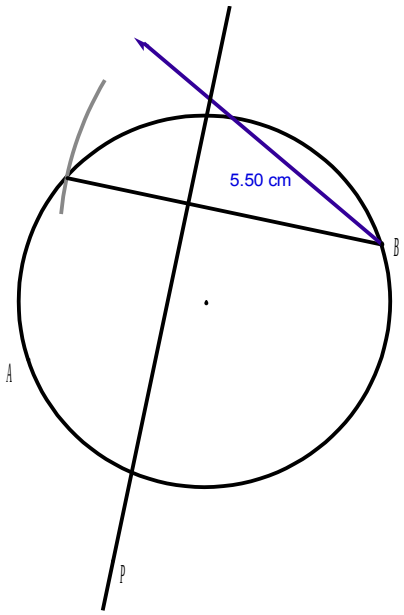
Solução:

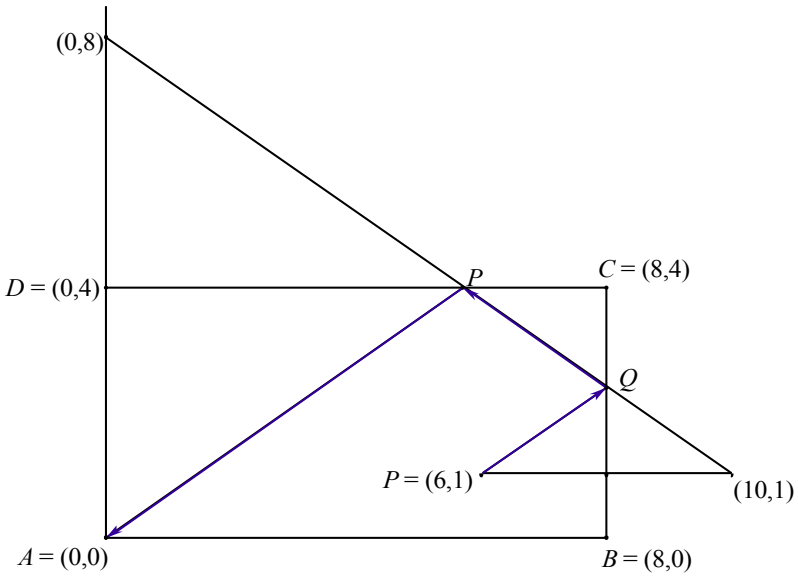


3) São dados em posição os pontos P, A e B.
Traçar por P uma reta r que deixe A e B em semiplanos opostos e seja tal que a soma das distâncias de A e B à r seja igual a 5,5cm.



Solução do Problema 3:



4) Uma mesa de sinuca tem os vértices dados em coordenadas: $A=(0,\ 0)$, $B=(8,\ 0)$, $C=(8,\ 4)$ e $D=(0,\ 4)$. Uma bola P é atirada, sem efeito, em um ponto Q da tabela BC. Após as reflexões nas tabelas BC e CD ela cai na caçapa A. Determine a posição exata do ponto Q e faça um desenho da trajetória.

Solução: