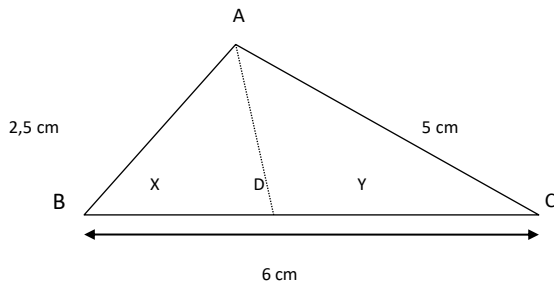
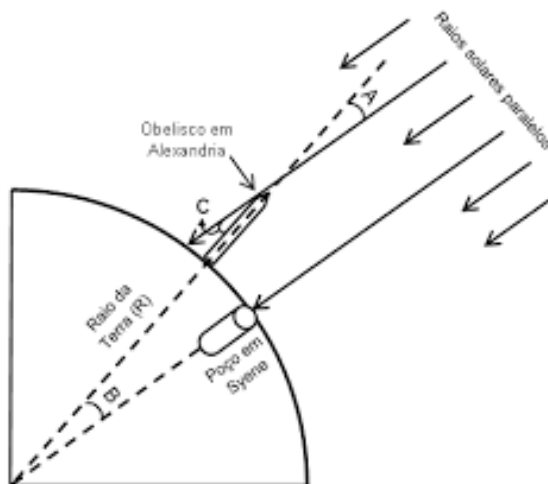


1. Determinar os valores de x e y na figura, sabendo que AD é bissetriz interna do triângulo ABC :



2. Eratóstenes mediu o ângulo C , indicado na figura, e encontrou o valor de 7° (sete graus). Com isso ele determinou o raio da Terra (R). Determine o valor encontrado por Eratóstenes para o raio da Terra, em km:



3. Considere o trapézio $ABCD$ de bases AB e CD . Sejam M e N os pontos médios das diagonais AC e BD , respectivamente. Então, se AB tem comprimento x e CD tem comprimento $y < x$, o comprimento de MN é igual a:

4. Se duplicarmos o raio de uma esfera, o que acontece com o volume? E com a área da superfície?