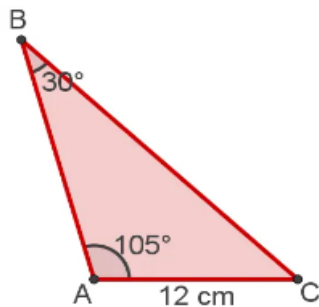
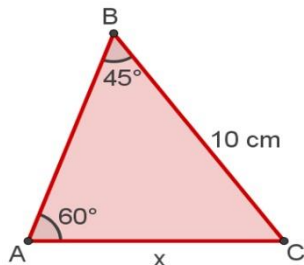


ATIVIDADES LEI DOS SENOS E LEI DOS COSENOS

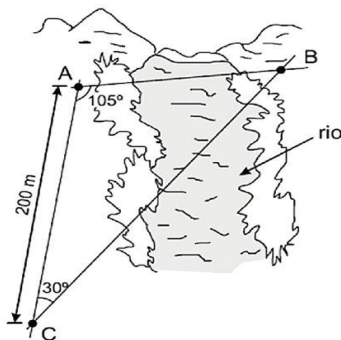
1º) Três ilhas A, B e C aparecem num mapa, como na figura. Qual distância entre as ilhas A e B? (Use $\sqrt{2} = 1,41$).



2º) No triângulo a seguir, determine a medida do lado AC, tendo em vista as medidas presentes nele. (Use $\sqrt{6} = 2,4$).

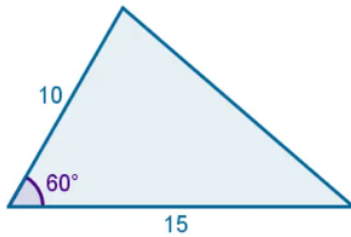


3º) A prefeitura de certa cidade vai construir, sobre um rio que corta essa cidade, uma ponte que deve ser reta e ligar dois pontos, A e B, localizados nas margens opostas do rio. Para medir a distância entre esses pontos, um topógrafo localizou um terceiro ponto, C, distante 200 m do ponto A e na mesma margem do rio onde se encontra o ponto A. Usando um teodolito (instrumento de precisão para medir ângulos horizontais e ângulos verticais, muito empregado em trabalhos topográficos), o topógrafo observou que os ângulos \widehat{BCA} e \widehat{CAB} mediam, respectivamente, 30° e 105° , conforme ilustrado na figura a seguir. Com base nessas informações, qual é a distância, em metros, do ponto A ao ponto B?



4º) Dois lados de um triângulo medem 10 cm e 6 cm e formam entre si um ângulo de 120° . Calcule a medida do terceiro lado. (Dado $\cos 120^\circ = -\frac{1}{2}$).

5º) Dois lados de um terreno de forma triangular medem 15 m e 10 m, formando um ângulo de 60° , conforme a figura abaixo. Qual o comprimento do muro necessário para cercar o terreno, em metros? (Use $\sqrt{7} = 2,64$).



6º) Calcule a medida do lado x do triângulo abaixo sabendo que o ângulo oposto a ele mede 60° .

