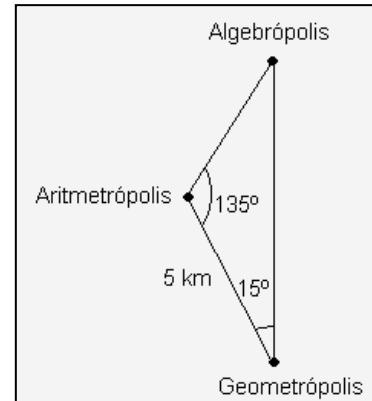


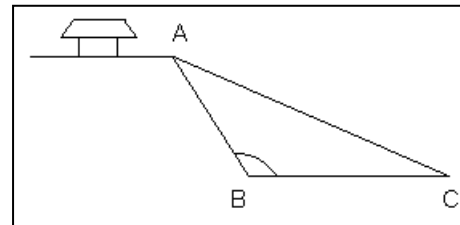
T D	Aluno (a):			Nº
	Ano: 9º	Turma:	Disciplina: Matemática	Data:
	Avaliação: TD DE MATEMÁTICA		Professor: Mateus	Etapa: 3ª Etapa

LISTA DE LEI DOS SENOS E COSENOS

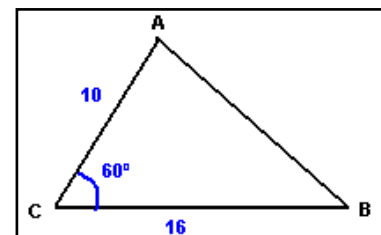
- 1) Algebrópolis, Geométrópolis e Aritmetrópolis são cidades do país Matematuquistão, localizadas conforme a figura. A partir dos dados fornecidos, determine a distância aproximada de Geométrópolis a Algebrópolis. Considere $\sqrt{2} \cong 1,4$.



- 2) A figura abaixo mostra o corte lateral de um terreno onde será construída uma rampa reta, \overline{AC} , que servirá para o acesso de veículos à casa, que se encontra na parte mais alta do terreno. A distância de A a B é de 6 m, de B a C é de 10 m e o ângulo ABC mede 120° . Qual deve ser o valor do comprimento da rampa em metros?

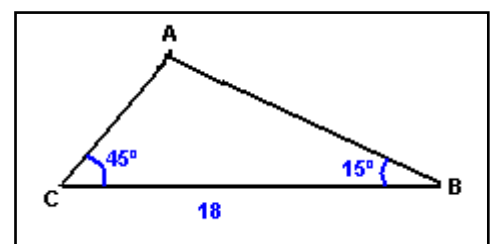


- 3) Dado o triângulo ABC e sabendo que o lado a mede 16, o lado b mede 10 e o ângulo formado por estes lados é 60° , qual é o valor do lado c do triângulo?

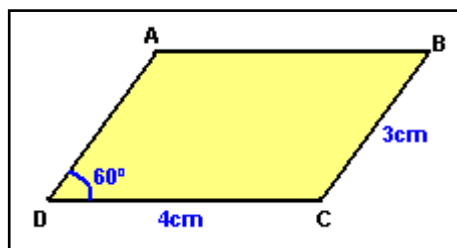


- 4) Dado o triângulo abaixo, e sabendo que dois de seus ângulos são de 15° e 45° respectivamente e que o lado em comum mede 18, quais são os valores dos lados b e c ?

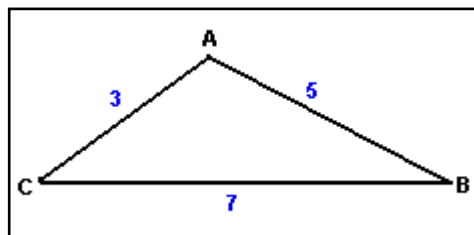
Dados: $\text{sen}15^\circ = 0,26$; $\text{sen}120^\circ = 0,86$ e $\text{sen}45^\circ = 0,70$



5) No paralelogramo desenhado abaixo, obtenha a medida da diagonal maior.

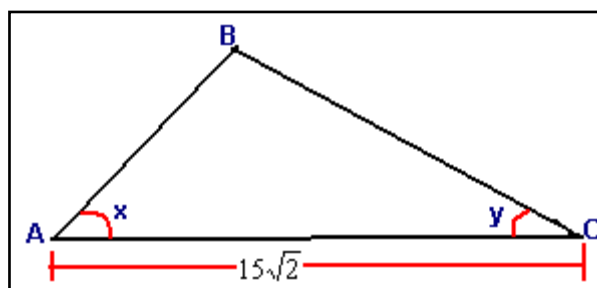


6) Sabendo que em um triângulo qualquer seus lados medem respectivamente 3, 5 e 7, qual o valor do cosseno do ângulo C deste triângulo?

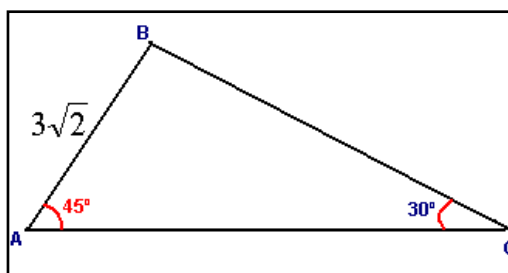


7) Um triângulo é tal que $AB = 2\sqrt{3}$ cm e $AC = 6$ cm. Calcule a medida do lado BC sabendo que os ângulos internos dos vértices B e C são tais que $B = 2C$. (Dica: $\text{Sen}2C = 2\text{sen}C\text{cos}C$)

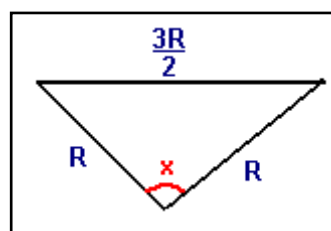
8) No triângulo da figura, $x = 30^\circ$, $y = 15^\circ$ e AC mede $15\sqrt{2}$. Calcule o lado BC.



9) Calcule a soma dos lados AC e BC do triângulo.



10) Calcule o valor de $\cos x$ no triângulo da figura.



Bom estudo!