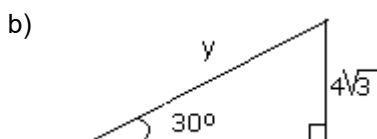
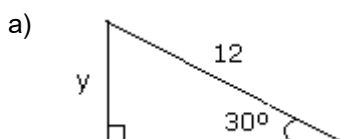


Aluno (a): _____ Data: ____ / ____ / 2019.

Professor (a): ESTEFÂNIO FRANCO MACIEL Série: 9º Turma: _____

DESAFIO REDI DE MATEMÁTICA – 3º BIMESTRE

1. Calcule o valor de y em cada figura:



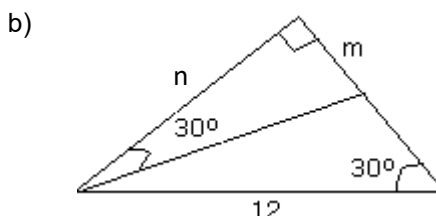
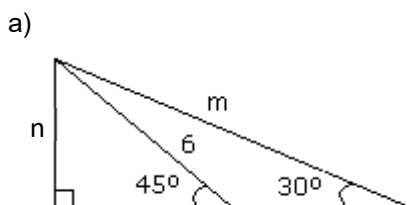
2. Um determinado triângulo retângulo ABC, com ângulo reto no vértice A, tem $AB = 6$ cm e $AC = 6\sqrt{3}$. Calcule os valores dos ângulos B e C e também a medida do lado BC.

3. Um balão está preso a uma corda esticada formando com o solo um ângulo de 45° . Sabendo que o comprimento da corda é de 100 m, calcule há que altura se encontra o balão.

4. Uma escada deverá ser apoiada em um prédio de 60 m de altura formando com o solo um ângulo de 60° . Determine quantos metros precisa ter a escada.

5. Calcule a largura de um rio em que a distância entre dois pontos A e B na mesma margem é de 100m. Do ponto A avista-se perpendicularmente à margem, um ponto C na outra margem e obteve-se um ângulo de 30° graus o ângulo de vértice no ponto C.

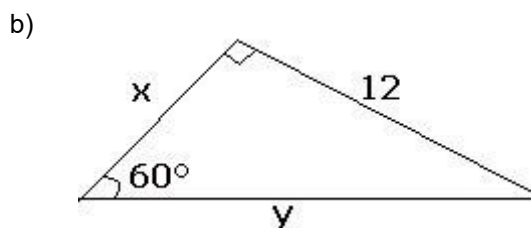
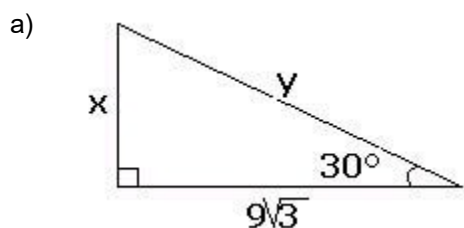
6. Determine o valor de m e n na figura.



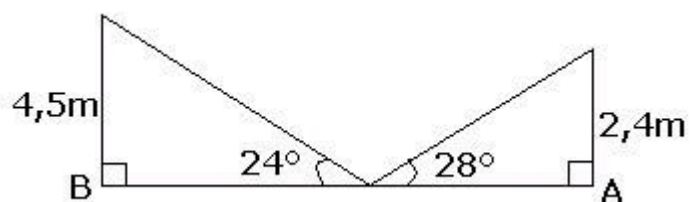
7. Calcule a altura de um triângulo isósceles cuja base mede 18 cm e o ângulo da base, 30° .

8. A altura de um triângulo isósceles mede $8\sqrt{3}$ cm e um ângulo da base mede 30° . Qual é o perímetro do triângulo?

9. Encontre x e y nas figuras.



10. Encontre o número inteiro que mais se aproxima da distância, em metros, entre os dois pontos A e B. Se necessário, consulte a tabela de razões trigonométricas



11. Um triângulo retângulo possui catetos a hipotenusa com uma unidade a mais que um dos catetos. Sabendo que o outro cateto mede 5 cm, qual o perímetro desse triângulo? Qual o valor do seno do menor ângulo?