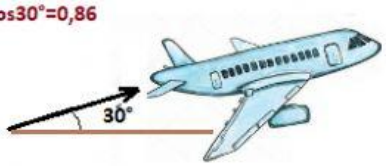
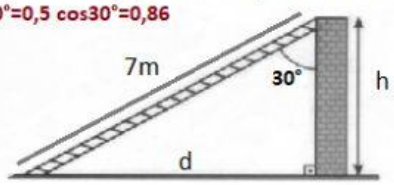
Trigonometria no triângulo retângulo - Prof. Hipácia

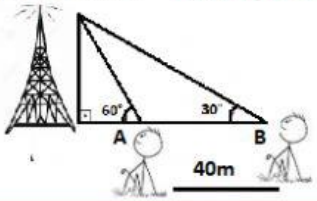
Questão 1: **(UF – PI)** Um avião decola, percorrendo uma trajetória retilínea, formando com o solo, um ângulo de 30º (suponha que a região sobrevoada pelo avião seja plana). Depois de percorrer 1 000 metros, qual a altura atingida pelo avião? **sen30°=0,5 cos30°=0,86**



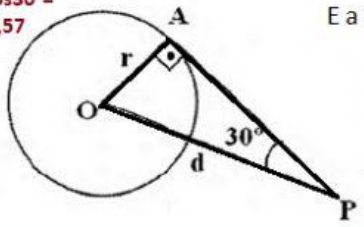
Questão 2: Queremos encostar uma escada de sete metros de comprimento em uma parede de modo que ela forme um ângulo de 30° com a parede. A que distância da parede devemos apoiar a escada no solo? **sen30°=0,5 cos30°=0,86** Qual a altura da parede?



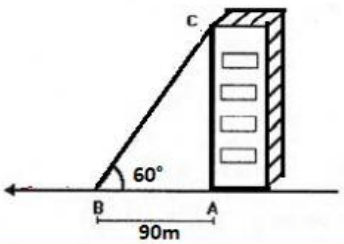
Questão 3: Em uma rua plana, uma torre de televisão é vista por dois observadores A e B sob ângulos de 30° e 60° com a horizontal, como mostra a figura abaixo. Se a distância entre os observadores é de 40m, qual é aproximadamente a altura da torre? **sen60°=0,86 cos60°=0,5**



Questão 4: Na figura o comprimento PA mede 24 m. A partir do ângulo fornecido, qual seria o raio da circunferência? **sen30°=0,5 cos30°= 0,86 tg 30°=0,57** E a distância d ?



Questão 5: (PUC- Campinas) Uma pessoa encontra-se em um ponto A, localizado na base de um prédio conforme mostra a figura. Se ela caminhar 90 m em linha reta, chegará a um ponto B, de onde poderá ver o topo C do prédio, sob um ângulo de 60°. Quantos metros ela deverá se afastar do ponto A, andando em linha reta no sentido de A para B, para que possa enxergar o topo do prédio sob um ângulo de 30°? **sen60°=0,86 cos60°=0,5 tg60°=1,7**



LIVEWORKSHEETS