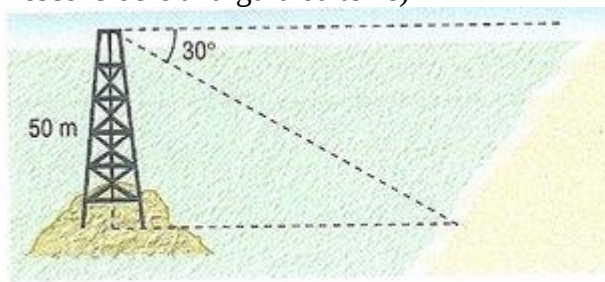


(EXERCÍCIOS DE RAZÕES TRIGONOMÉTRICAS)

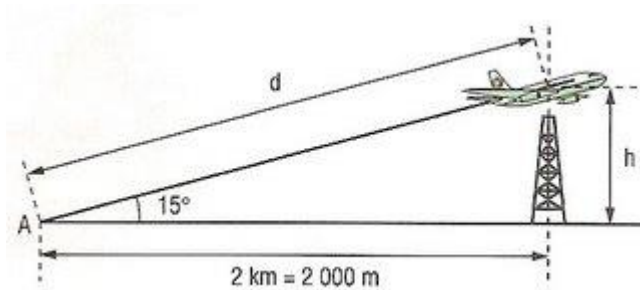
1- Um caminhão sobe uma rampa inclinada de 10° em relação ao plano horizontal. Se a rampa tem 30m de comprimento, a quantos metros o caminhão se eleva, verticalmente, após percorrer toda a rampa? (Dados: $\sin 10^\circ = 0,17$; $\cos 10^\circ = 0,98$ e $\tan 10^\circ =$



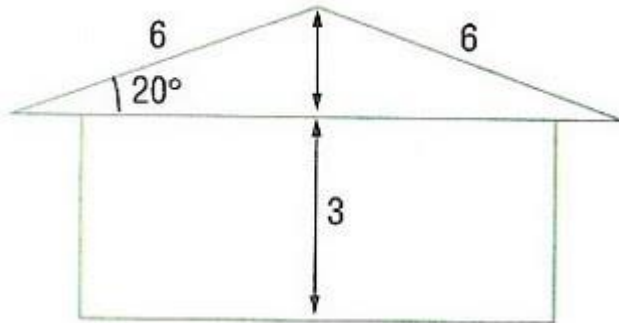
2- Do alto de uma torre de 50m de altura, localizada em uma ilha, avista-se um ponto da praia sob um ângulo de depressão de 30° . Qual é a distância da torre até esse ponto? (Desconsidere a largura da torre)



3- Um avião levanta vôo em A e sobe fazendo um ângulo constante de 15° com a horizontal. A que altura estará e qual a distância percorrida quando sobrevoar uma torre situada a 2 km do ponto de partida? (Dados: $\sin 15^\circ = 0,26$; $\cos 15^\circ = 0,97$ e $\tan 15^\circ = 0,27$)



4- Na construção de um telhado foram usados telhas francesas e o "caimento" do telhado é de 20° em relação ao plano horizontal. Sabendo que, até a laje do teto, a casa tem 3m de altura, determine a altura se encontra o ponto mais alto do telhado dessa casa. (Dados: $\sin 20^\circ = 0,34$; $\cos 20^\circ = 0,94$ e $\tan 20^\circ = 0,36$)



5- (Cesesp-PE) Do alto de uma torre de 50m de altura, localizada numa ilha, avista-se a praia sob um ângulo de 45° em relação ao plano horizontal. Para transportar material da praia até a ilha, um barqueiro cobra R\$ 0,20 por metro navegado. Quanto recebe em cada transporte que faz?

