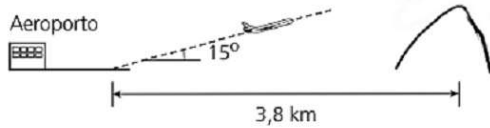


## Exercícios Objetivos

1. (2013) Ao decolar, um avião deixa o solo com um ângulo constante de  $15^\circ$ . A 3,8 km da cabeceira da pista existe um morro íngreme. A figura abaixo ilustra a decolagem, fora de escala.



Podemos concluir que o avião ultrapassa o morro a uma altura, a partir da sua base, de

- (a)  $3,8 \tan (15^\circ)$  km.  
(b)  $3,8 \sin (15^\circ)$  km.  
(c)  $3,8 \cos (15^\circ)$  km.  
(d)  $3,8 \sec (15^\circ)$  km.
2. (2014) Seja  $x$  real tal que  $\cos x = \tan x$ . O valor de  $\sin x$  é
- (a)  $(\sqrt{3} - 1)/2$   
(b)  $(1 - \sqrt{3})/2$   
(c)  $(\sqrt{5} - 1)/2$   
(d)  $(1 - \sqrt{5})/2$

**Gabarito**

1. A

2. C