

Giải bài 42 trang 96 sách giáo khoa hình học lớp 9

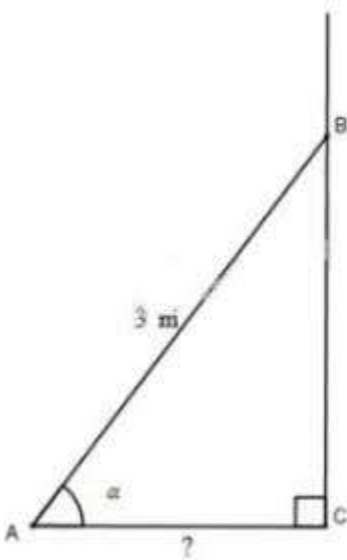
Đề bài

Ở một cái thang dài 3 m người ta ghi: “ Để đảm bảo an toàn khi dùng thang phải đặt thang này tạo với mặt đất một góc có độ lớn từ 60 đến 70 ”. Đo góc thì khó hơn đo độ dài. Vậy hãy cho biết: Khi dùng thang đó chân thang phải đặt cách tường bao nhiêu mét để đảm bảo an toàn.

Hướng dẫn giải

+) *Áp dụng tỷ số lượng giác của góc nhọn*

Đáp án bài 42 trang 96 sgk giải tích lớp 9



$$\text{Ta có: } AC = AB \cos C = 3 \cos 60^{\circ} = 1,5(m)$$

$$A'C' = A'B' \cos C' = 3 \cos 70^{\circ} \approx 1,03(m)$$

Vậy khi dùng thang đó, chân thang phải đặt cách tường một khoảng từ 1,03 m đến 1,5 m để đảm bảo an toàn.