

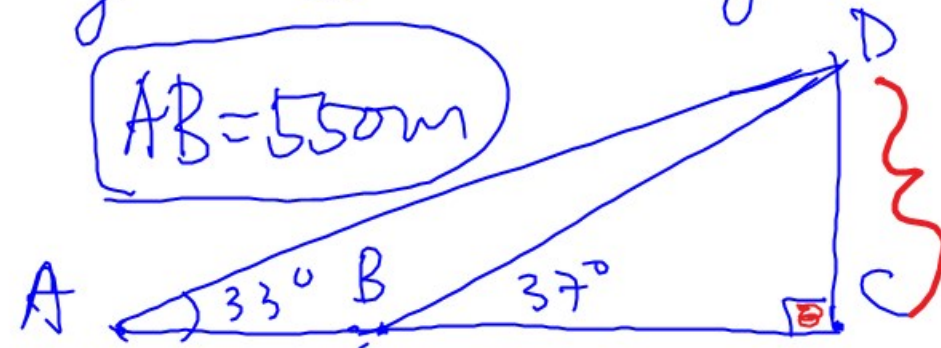
Tuyển Sinh 10 2021-2022. Tp HCM - Quận 1. Đề 1. / Câu 6 (Lđ).

Tính chiều cao của một ngọn núi (lâm hồn đến mét), cho biết tại 2 điểm cách nhau 550m, người ta nhìn thấy đỉnh núi với góc nâng lần lượt là 33° và 37° . **Câu 1:**

Ta có: ⁽¹⁾ $BC = AB + AC \Leftrightarrow \frac{CD}{\tan 33^\circ} = AB + \frac{CD}{\tan 37^\circ}$

$\Leftrightarrow CD \left(\frac{1}{\tan 33^\circ} - \frac{1}{\tan 37^\circ} \right) = AB \Rightarrow CD = 550 : \left(\frac{1}{\tan 33^\circ} - \frac{1}{\tan 37^\circ} \right)$

Hoặc: $CD = 550 \cdot \frac{\tan 33^\circ \cdot \tan 37^\circ}{\tan 37^\circ - \tan 33^\circ} \Rightarrow CD = 2584,34185 \approx 2584 (m)$



Vậy chiều cao của ngọn núi **xấp xỉ** $2584 (m)$.

Tuyển Sinh 10 2021-2022. Tp HCM - Quận 1. Đề 1. / Câu 6 (Lđ).

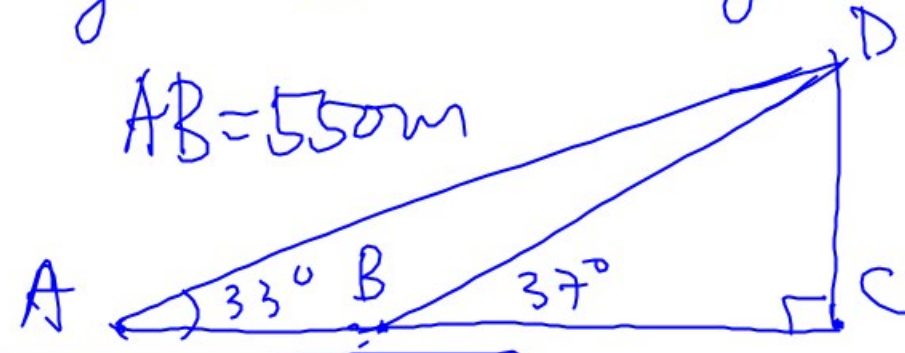
Tính diện tích của một ngọn núi (lâm hồn đến mét), cho biết tại 2 điểm cách nhau 550m, người ta nhìn thấy đỉnh núi với góc nâng lần lượt là 33° và 37° . **Câu 2:**

Taco: $\textcircled{1}$ $CD = CD \Leftrightarrow AC \cdot \tan 33^\circ = BC \cdot \tan 37^\circ$

$\textcircled{2}$ $(AB + BC) \tan 33^\circ = BC \cdot \tan 37^\circ \Leftrightarrow BC (\tan 37^\circ - \tan 33^\circ) = AB \cdot \tan 33^\circ$

$\textcircled{3}$ $BC = \frac{AB \cdot \tan 33^\circ}{\tan 37^\circ - \tan 33^\circ} = \frac{550 \cdot \tan 33^\circ}{\tan 37^\circ - \tan 33^\circ}$

Taco: $\tan 37^\circ = \frac{CD}{BC} \Rightarrow CD = \tan 37^\circ \times \frac{550 \times \tan 33^\circ}{\tan 37^\circ - \tan 33^\circ}$
 $\Rightarrow CD = 2584,34185 \approx 2584 \text{ (m)}$



Y như
bài toán giải?

Bên dưới đây khi
B =
(n)