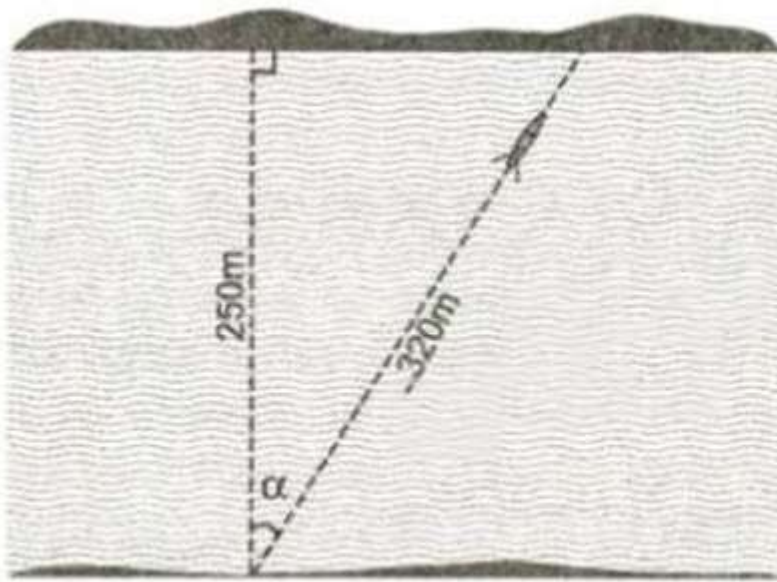


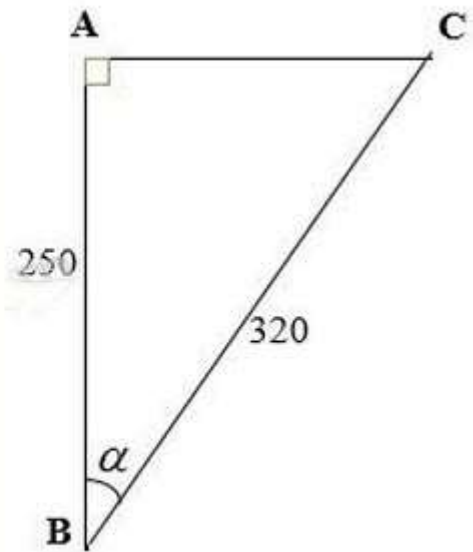
## Giải bài 29 trang 89 sách giáo khoa hình học lớp 9

### Đề bài

Một khúc sông rộng khoảng 250m. Một chiếc thuyền chèo qua sông bị dòng nước đẩy xiên nên phải chèo khoảng 320m mới sang được bờ bên kia. Hỏi dòng nước đã đẩy chiếc đò lệch đi một góc bằng bao nhiêu độ? (góc  $\alpha$  trong hình 32).



Hình 32

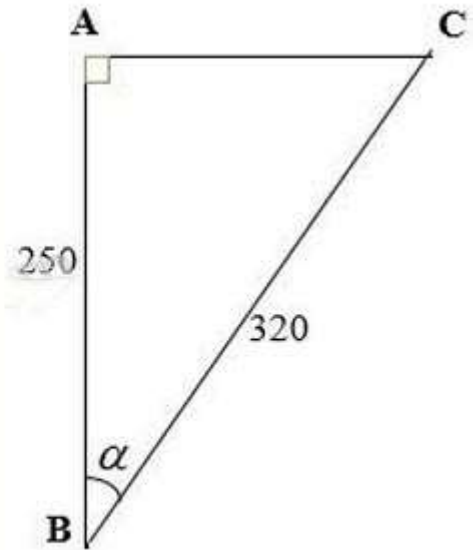
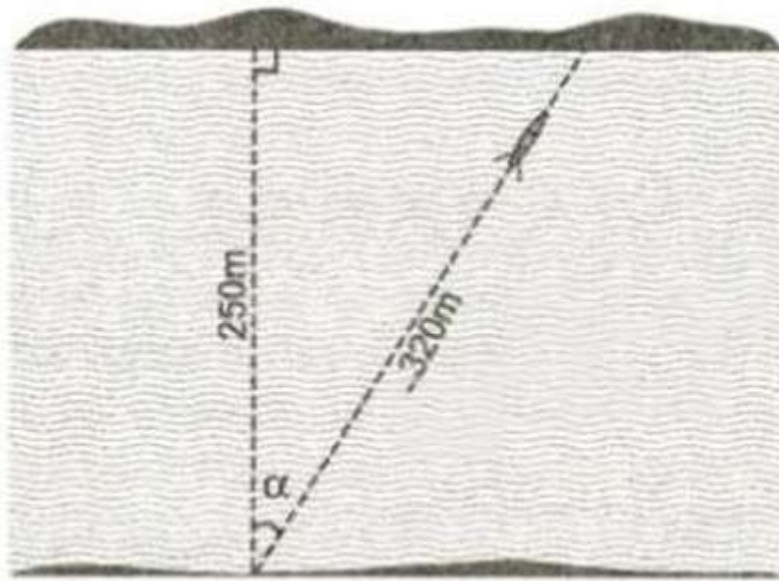


### Hướng dẫn giải

+ ) Vẽ tam giác có các cạnh và góc thỏa mãn đề bài.

+ ) Sử dụng định nghĩa tỉ số lượng giác của góc nhọn:  $\cos \alpha = \frac{\text{cạnh kề}}{\text{cạnh huyền}}$ . Từ đó dùng máy tính tính được số đo góc  $\alpha$ .

### Đáp án bài 29 trang 89 sgk hình học lớp 9



Hình 32

Xét tam giác  $ABC$  vuông tại  $A$  có  $AB = 250$ ,  $BC = 320$ . Ta cần tính góc  $B$ .

Theo định nghĩa tỉ số lượng giác của góc nhọn, ta có:

$$\cos \alpha = \cos B = \frac{AB}{BC} = \frac{250}{320} = 0,71825.$$

$$\Rightarrow \alpha \approx 38^{\circ}37'.$$

Vậy chiếc đồ lệch đi một góc gần bằng:  $38^{\circ}37'$ .