

Đáp án bài 35 trang 94 sách giáo khoa hình học 9

Đề bài

Tỉ số giữa hai cạnh góc vuông của một hình tam giác vuông bằng $19 : 28$. Tìm các góc của nó.

Hướng dẫn giải

$$\tan \alpha = \frac{\text{cạnh đối}}{\text{cạnh kề}}$$

Áp dụng tỷ số lượng giác của góc nhọn:

Đáp án bài 35 trang 94 sgk hình học lớp 9

Gọi α là góc nhọn của tam giác vuông đó, theo đề bài ta có:

$$\tan \alpha = \frac{19}{28} \approx 0,6786 \Rightarrow \alpha \approx 34^{\circ}10'$$

Vậy các góc nhọn của tam giác vuông đó có độ lớn là:

$$\alpha \approx 34^{\circ}10'; \beta \approx 90^{\circ} - 34^{\circ}10' = 55^{\circ}50'.$$