

Đáp án bài 41 trang 96 sách giáo khoa hình học 9

Đề bài

Tam giác ABC vuông tại C có $AC = 2\text{cm}$, $BC = 5\text{cm}$, $\widehat{BAC} = x$, $\widehat{ABC} = y$. Dùng các thông tin sau (nếu cần) để tìm $x - y$:

$$\sin 23^\circ 36' \approx 0,4;$$

$$\cos 66^\circ 24' \approx 0,4;$$

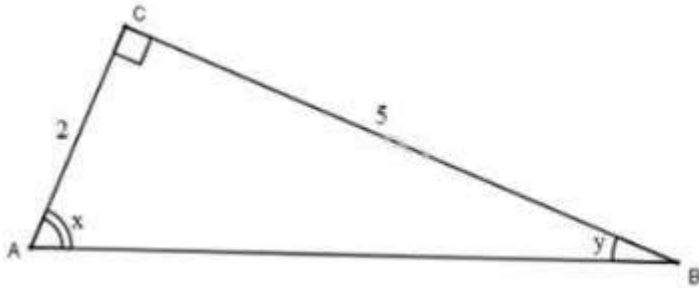
$$\operatorname{tg} 21^\circ 48' \approx 0,4.$$

Hướng dẫn giải

+) Dựa vào các tỉ số lượng giác của góc nhọn.

+) Tổng hai góc nhọn của tam giác bằng

Đáp án bài 41 trang 96 sgk hình học lớp 9



Ta có: $\operatorname{tany} = \frac{AC}{BC} = \frac{2}{5} = 0,4$ nên $y \approx 21^\circ 48'$.

Do đó: $x = 90^\circ - y \approx 68^\circ 12'$. (Tổng hai góc nhọn trong tam giác vuông).

Vậy: $x - y \approx 68^\circ 12' - 21^\circ 48' \approx 46^\circ 24'$.