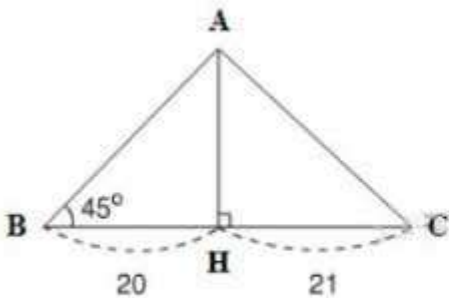


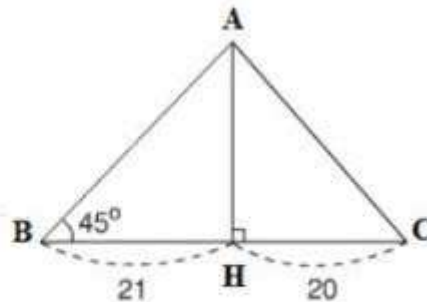
## GIẢI BÀI 36 TRANG 94 SÁCH GIÁO KHOA HÌNH HỌC LỚP 9

### Đề bài

Cho tam giác có một góc bằng  $45^\circ$ . Đường cao chia một cạnh kề với góc đó thành các phần 20cm và 21cm. Tính cạnh lớn trong hai cạnh còn lại (lưu ý có hai trường hợp hình 46 và hình 47)



Hình 46



Hình 47

### Hướng dẫn giải

+) Trong tam giác vuông, cạnh góc vuông nào có hình chiếu lớn hơn thì cạnh đó lớn hơn.

+) Áp dụng định lý Pi - ta - go

### Đáp án bài 36 trang 94 sgk hình học lớp 9

Xét hình 46, ta có:  $BH < HC \Rightarrow AB < AC$ .

$\Delta HAB$  vuông tại  $H$  có  $\widehat{ABH} = 45^\circ$  nên là tam giác vuông cân  $\Rightarrow AH = BH = 20$  (cm).

$\Delta HAC$  vuông tại  $H$ , theo định lý Py-ta-go có:

$$AC^2 = AH^2 + HC^2 = 20^2 + 21^2 = 841 = 29^2.$$

$$\Rightarrow AC = \sqrt{29^2} = 29 \text{ (cm)}$$

Xét hình 47, ta có:

$BH > HC \Rightarrow AB > AC$ .

$\Delta ABH$  vuông tại  $H$  có  $\widehat{B} = 45^\circ$  nên là tam giác vuông cân  $\Rightarrow AH = BH = 21$  (cm)

$$\Rightarrow AB = \sqrt{21^2 + 21^2} = 21\sqrt{2} \approx 29,7 \text{ (cm)}.$$

