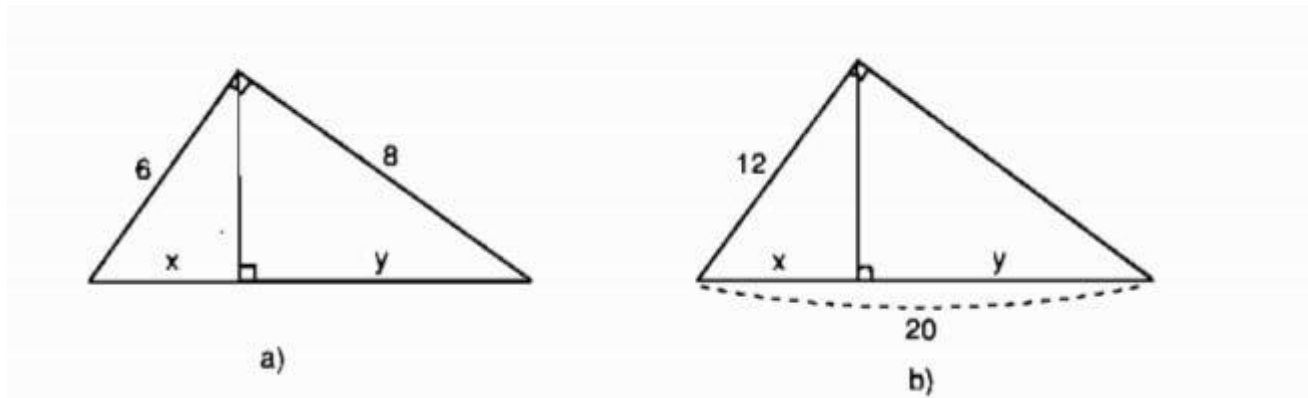


## Đáp án bài 1 trang 68 sách giáo khoa hình học 9

### Đề bài:

Hãy tính  $x$  và  $y$  trong mỗi hình sau: (hình 4a, b)

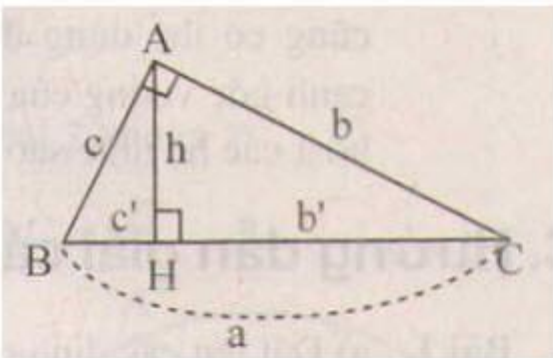


### Hướng dẫn giải:

+) Sử dụng định lý Pytago trong tam giác vuông:  $\triangle ABC$  vuông tại  $A$ , khi đó:  $BC^2 = AC^2 + AB^2$ .

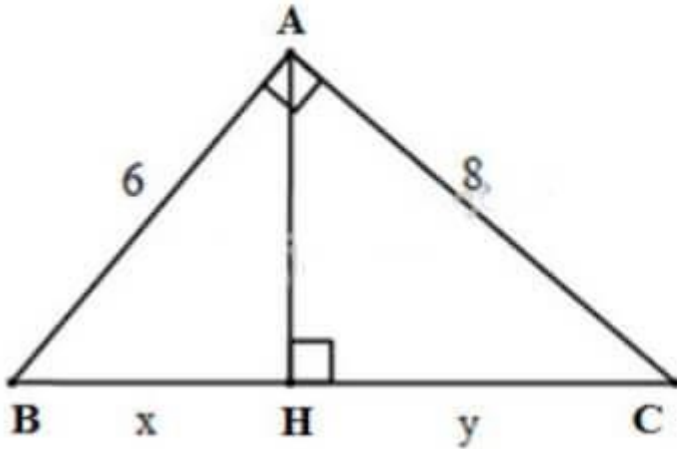
+) Sử dụng hệ thức giữa cạnh góc vuông và hình chiếu của nó trên cạnh huyền:

$$b^2 = a \cdot b', \quad c^2 = a \cdot c'$$



### Đáp án:

a) Đặt tên các đỉnh của tam giác như hình dưới:



Áp dụng định lí Pytago vào  $\triangle ABC$  vuông tại  $A$ , ta có:

$$BC = \sqrt{AB^2 + AC^2} = \sqrt{6^2 + 8^2} = 10$$

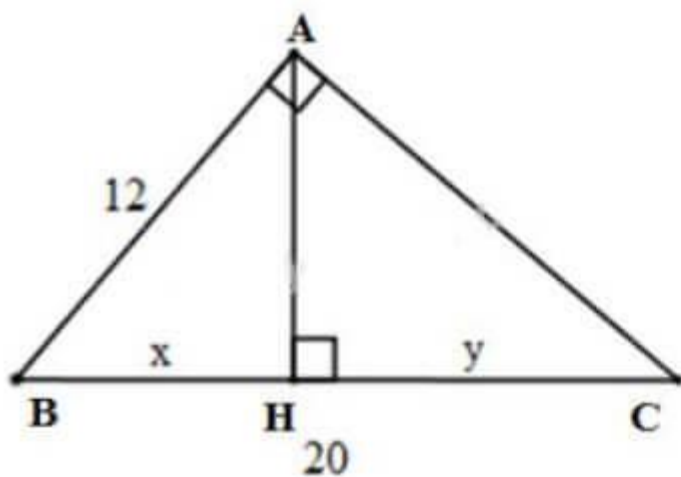
Áp dụng hệ thức lượng vào  $\triangle ABC$  vuông tại  $A$ , đường cao  $AH$ , ta có:

$$AB^2 = BC \cdot BH \Rightarrow BH = \frac{AB^2}{BC} = \frac{6^2}{10} = 3,6$$

$$\text{Lại có } HC = BC - BH = 10 - 3,6 = 6,4$$

$$\text{Vậy } x = BH = 3,6; y = HC = 6,4.$$

b) Đặt tên các đỉnh của tam giác như hình dưới



Áp dụng hệ thức lượng vào  $\triangle ABC$  vuông tại  $A$ , đường cao  $AH$ , ta có:

$$AB^2 = BH \cdot BC \Leftrightarrow 12^2 = 20 \cdot x \Rightarrow x = \frac{12^2}{20} = 7,2$$

Lại có:  $HC = BC - BH = 20 - 7,2 = 12,8$

Vậy  $x = BH = 7,2$ ;  $y = HC = 12,8$ .