

Giải bài 29 trang 67 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Tam giác **ABC** có cạnh **BC = a**, **AC = b**, **AB = c**, và có diện tích **S**. nếu tăng cạnh **BC** hai lần đồng thời tăng cạnh **CA** ba lần và giữ nguyên độ lớn của góc **C** thì khi đó diện tích của tam giác mới được tạo nên bằng

A. 2S

B. 3S

C. 4S

D. 6S

Đáp án

Áp dụng công thức

$$\left. \begin{array}{l} S = \frac{1}{2}ab \sin C \\ S' = \frac{1}{2}(2a \cdot 3b) \sin C \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{S'}{S} = 6 \Rightarrow S' = 6S$$

Vậy chọn **D**