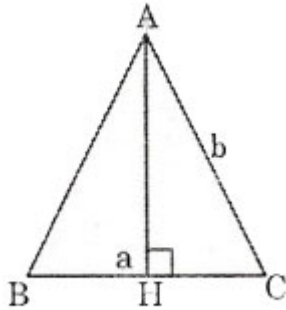


Đề bài

Tính diện tích tam giác cân có cạnh đáy bằng a và cạnh bên bằng b .



Đáp án lời giải

Gọi h là chiều cao của tam giác cân có đáy là a và cạnh bên là b .

Theo định lý Pitago ta có

$$h^2 = b^2 - \left(\frac{a}{2}\right)^2 = \frac{4b^2 - a^2}{4}$$

$$h = \frac{\sqrt{4b^2 - a^2}}{2}$$

$$\text{Nên } S = \frac{1}{2} ah = \frac{1}{2} a \cdot \frac{\sqrt{4b^2 - a^2}}{2} = \frac{1}{4} a \cdot \sqrt{4b^2 - a^2}.$$