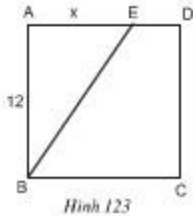


**Đề bài**

ABCD là một hình vuông cạnh 12cm.  $AE = x(\text{cm})$  (h.123). Tính  $x$  sao cho diện tích tam giác ABE bằng diện tích hình vuông ABCD.



**Đáp án lời giải**

Diện tích tam giác vuông ABE là  $S' = \frac{1}{2} AB \cdot AE = \frac{1}{2} \cdot 12 \cdot x = 6x$

Diện tích hình vuông là  $S = 12 \cdot 12 = 144$

Theo đề bài ta có  $S' = \frac{S}{3}$  hay  $6x = \frac{144}{3}$

Suy ra  $x = 8$  (cm)