

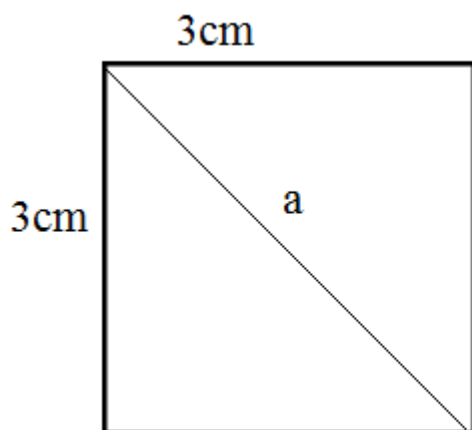
Đề bài

a) Một hình vuông có cạnh bằng 3cm. Đường chéo của hình vuông đó bằng: 6cm, $\sqrt{18}$ cm, 5cm hay 4cm?

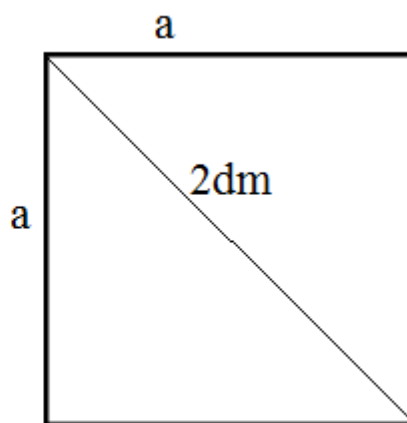
b) Đường chéo của một hình vuông bằng 2dm. Cạnh của hình vuông đó

bằng: 1dm , $\frac{3}{2}\text{dm}$, $\sqrt{2}\text{dm}$ hay $\frac{4}{3}\text{dm}$?

Lời giải đáp án



a)



b)

a) Gọi đường chéo của hình vuông có độ dài là a.

Áp dụng định lí Pi-ta-go ta có:

$$a^2 = 3^2 + 3^2 = 18 \text{ suy ra } a = \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$$

Vậy đường chéo của hình vuông đó bằng $3\sqrt{2}$ (cm)

b) Gọi cạnh của hình vuông là a.

Áp dụng định lí Pi-ta-go ta có:

$$a^2 + a^2 = 2^2 \Rightarrow 2a^2 = 4 \Rightarrow a^2 = 2 \Rightarrow a = \sqrt{2}$$

Vậy cạnh của hình vuông đó bằng $\sqrt{2}$ (dm).