

GIẢI BÀI TẬP 56 TRANG 131

SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN HÌNH HỌC

Câu hỏi

Tam giác nào là tam giác vuông trong các tam giác có độ dài ba cạnh như sau:

a) 9cm, 15cm, 12cm.

b) 5dm, 13dm, 12cm.

c) 7m, 7m, 10m.

Đáp Án

a) Ta có $9^2 = 81$, $15^2 = 225$, $12^2 = 144$.

mà $225 = 81 + 144$

hay $15^2 = 9^2 + 12^2$.

Nên tam giác có độ dài ba cạnh 9cm, 15cm, 12cm là tam giác vuông.

b) Ta có $5^2 = 25$, $13^2 = 169$, $12^2 = 144$.

Mà $169 \neq 25 + 144$

nên tam giác có độ dài ba cạnh 5dm, 13dm, 12dm là tam giác không vuông

c) Ta có $7^2 = 49$, $10^2 = 100$

vậy $7^2 + 7^2 \neq 10^2$

$7^2 + 10^2 \neq 7^2$

Nên tam giác có độ dài 3 cạnh là 7dm, 7dm, 10dm không phải là tam giác vuông.