

ĐÁP ÁN BÀI 2 TRANG 68 SGK HÌNH HỌC LỚP 12

Đề bài

Cho ba điểm $A = (1; -1; 1)$, $B = (0; 1; 2)$, $C = (1; 0; 1)$. Tìm tọa độ trọng tâm G của tam giác ABC .

Hướng dẫn giải

$$\begin{cases} x_G = \frac{x_A + x_B + x_C}{3} \\ y_G = \frac{y_A + y_B + y_C}{3} \\ z_G = \frac{z_A + z_B + z_C}{3} \end{cases}$$

G là trọng tâm tam giác ABC thì:

Đáp án bài 2 trang 68 sgk hình học lớp 12

$$\begin{cases} x_G = \frac{x_A + x_B + x_C}{3} = \frac{1+0+1}{3} = \frac{2}{3} \\ y_G = \frac{y_A + y_B + y_C}{3} = \frac{-1+1+0}{3} = 0 \\ z_G = \frac{z_A + z_B + z_C}{3} = \frac{1+2+1}{3} = \frac{4}{3} \end{cases} \Rightarrow G\left(\frac{2}{3}; 0; \frac{4}{3}\right)$$