

# Giải bài 10 trang 28 sgk toán Hình Học lớp 10

## Đề bài

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy các khẳng định sau đúng hay sai?

a) Hai vector đối nhau thì chúng có hoành độ đối nhau.

b) Vectơ  $\vec{a}$  cùng phương với  $\vec{i}$  nếu  $\vec{a}$  có hoành độ bằng 0.

c) Vectơ  $\vec{i}$  có hoành độ bằng 0 thì cùng phương với  $\vec{j}$ .

## Đáp án

a) Trong mặt phẳng tọa độ  $Oxy$  cho vector  $\vec{a} = (a_1; a_2)$  và vector đối của vector  $\vec{a}$  là vector  $\vec{b} = -\vec{a} = (-a_1; -a_2)$

Vậy khẳng định hai vector đối nhau thì chúng có hoành độ đối nhau là đúng.

b) Trong mặt phẳng tọa độ  $Oxy$ , vector  $\vec{i} (1; 0)$ .

Vectơ  $\vec{a} \neq 0$  cùng phương với vectơ  $\vec{i}$  khi  $\vec{a} = k\vec{i}$  với  $k \in \mathbb{R}$ .

Suy ra:  $\vec{a} = (k; 0)$  với  $k \neq 0$ .

Vậy khẳng định vectơ  $a \neq 0$  cùng phương với vectơ nếu có hoành độ bằng 0 là sai.

c) Trong mặt phẳng  $Oxy$  có vectơ  $(0; 1)$

Vectơ  $\vec{a}$  cùng phương với vectơ  $\vec{j}$  khi  $\vec{a} = k\vec{j}$  với  $k \in \mathbb{R}$ .

Suy ra:  $\vec{a} = (0; k)$  với  $k \in \mathbb{R}$ .

Vậy khẳng định Vectơ  $\vec{a}$  có hoành độ bằng 0 thì cùng phương với  $\vec{j}$  là đúng.