

## GIẢI BÀI 1 TRANG 68 SÁCH GIÁO KHOA HÌNH HỌC LỚP 12

### Đề bài

Cho ba vector  $\vec{a} (2; -5; 3)$ ,  $\vec{b} (0; 2; -1)$ ,  $\vec{c} (1; 7; 2)$ .

a) Tính tọa độ của vector  $\vec{d} = 4\vec{a} - \frac{1}{3}\vec{b} + 3\vec{c}$ .

b) Tính tọa độ của vector  $\vec{e} = \vec{a} - 4\vec{b} - 2\vec{c}$ .

### Hướng dẫn giải

Sử dụng công thức cộng trừ các vector.

### ĐÁP ÁN BÀI 1 TRANG 68 SGK HÌNH HỌC LỚP 12

$$a) \vec{d} = 4\vec{a} - \frac{1}{3}\vec{b} + 3\vec{c}$$

$$\vec{d} = 4(2; -5; 3) - \frac{1}{3}(0; 2; -1) + 3(1; 7; 2)$$

$$\vec{d} = (8; -20; 12) - \left(0; \frac{2}{3}; -\frac{1}{3}\right) + (3; 21; 6)$$

$$\vec{d} = \left(11; \frac{1}{3}; \frac{55}{3}\right)$$

$$b) \vec{e} = \vec{a} - 4\vec{b} - 2\vec{c}$$

$$\vec{e} = (2; -5; 3) - 4(0; 2; -1) - 2(1; 7; 2)$$

$$\vec{e} = (2; -5; 3) - (0; 8; -4) - (2; 14; 4)$$

$$\vec{e} = (0; -27; 3)$$