

Giải bài 1 trang 113 sách giáo khoa hình học lớp 11

Đáp án bài 1 trang 113 SGK hình học lớp 11 Chương III : Vectơ trong không gian. Quan hệ vuông góc trong không gian Bài 4 : Hai mặt phẳng vuông góc

1. Đề bài

Cho ba mặt phẳng (α) , (β) , (γ) , những mệnh đề nào sau đây đúng?

- a) Nếu $(\alpha) \perp (\beta)$ và $(\alpha) // (\gamma)$ thì $(\beta) \perp (\gamma)$.
- b) Nếu $(\alpha) \perp (\beta)$ và $(\alpha) \perp (\gamma)$ thì $(\beta) // (\gamma)$.

2. Đáp án - hướng dẫn

a) Đúng, vì nếu gọi m là đường thẳng vuông góc với β và n là đường thẳng vuông góc với hai mặt phẳng song song α, γ thì góc $(m, n) = (\beta, \alpha) = (\beta, \gamma)$, mà $\beta \perp \alpha$ nên $\beta \perp \gamma$.

b) Sai, vì hai mặt phẳng $(\beta), (\gamma)$ cùng vuông góc với $mp(\alpha)$ có thể song song hoặc cắt nhau.