

Lời giải bài 8 trang 120 SGK toán hình học lớp 11

Hướng dẫn giải bài 8 trang 120 SGK hình học lớp 11 Câu hỏi ôn tập chương III : Vectơ trong không gian. Quan hệ vuông góc trong không gian

1. Đề bài

Hãy nêu cách tính khoảng cách :

- a) Từ một điểm đến một đường thẳng
- b) Từ đường thẳng a đến mặt phẳng (α) song song với a
- c) Giữa hai mặt phẳng song song.

2. Đáp án - hướng dẫn

a) Để tính khoảng cách từ điểm O đến đường thẳng Δ không đi qua O, ta xác định mặt phẳng (O; Δ) và trong mặt phẳng này kẻ $OH \perp \Delta$. Độ dài OH chính là khoảng cách từ O đến Δ .

b) Để tính khoảng cách giữa đường thẳng a và mp(P) song song với (P), ta lấy một điểm M bất kì thuộc đường thẳng a. Khoảng cách MN từ điểm M đến mp(P) chính là khoảng cách giữa đường thẳng và mp(P) song song với a.

c) Để tính khoảng cách giữa hai mp(P) và (P') song song với nhau, ta lấy một điểm M thuộc (P) và tìm khoảng cách MH từ điểm M đến mp(P').