

Giải toán lớp 11: Đáp án bài 1 trang 59 SGK hình học

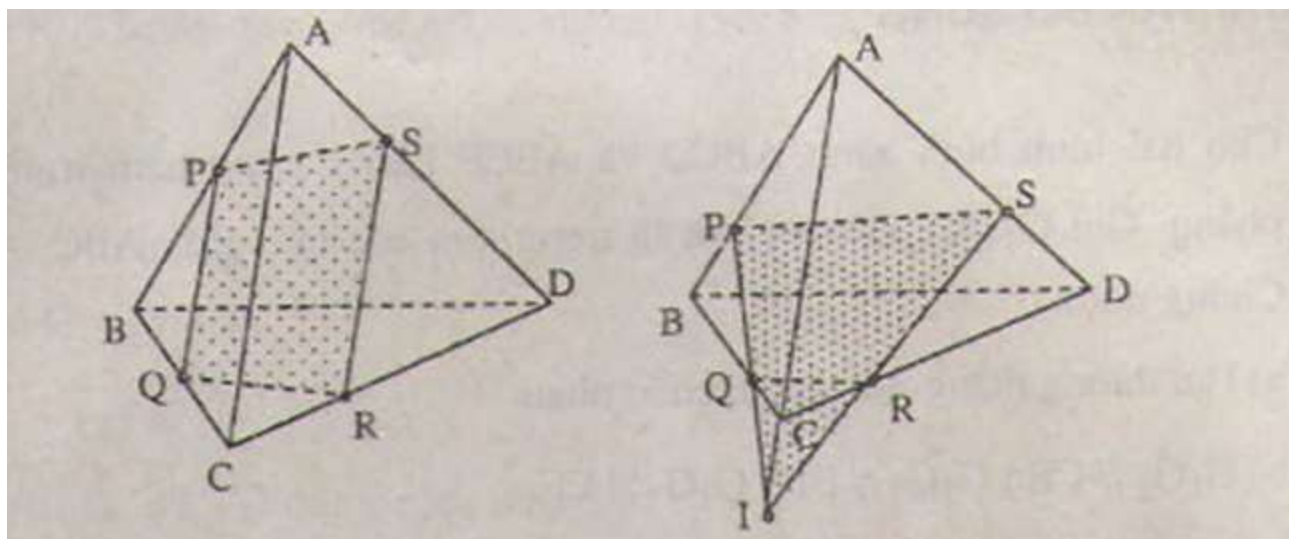
Cách giải 1 trang 59 SGK hình học lớp 11 Chương II. Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. Quan hệ song song Bài 2. Hai đường thẳng chéo nhau và hai đường thẳng song song

1. Đề bài

Cho tứ diện ABCD. Gọi P, Q, R và S là bốn điểm lần lượt lấy trên bốn cạnh AB, BC, CD và DA. Chứng minh rằng nếu bốn điểm P, Q, R và S đồng phẳng thì:

- Ba đường thẳng PQ, SR và AC hoặc song song hoặc đồng quy.
- Ba đường thẳng PS, RQ và BD hoặc song song hoặc đồng quy.

2. Đáp án - hướng dẫn



- Gọi mặt phẳng qua bốn điểm P, Q, R, S là (α) . Ba mặt phẳng (α) , (ABC) và (ACD) đôi một cắt nhau theo các giao tuyến là PQ, AC, RS \Rightarrow PQ, AC, RS hoặc đôi một song song hoặc đồng quy
- Chứng minh tương tự ta được ba đường thẳng PS, RQ, và BD hoặc song song hoặc đồng quy