

# Đáp án bài 3 trang 53 sách giáo khoa hình học lớp 11

Hướng dẫn giải bài 3 trang 53 SGK hình học lớp 11 Chương II. Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. Quan hệ song song Bài 1. Đại cương về đường thẳng và mặt phẳng

## 1. Đề bài

Cho ba đường thẳng  $d_1, d_2, d_3$  không cùng nằm trong một mặt phẳng và cắt nhau từng đôi một. Chứng minh ba đường thẳng trên đồng quy.

## 2. Đáp án - hướng dẫn

Gọi  $I = d_1 \cap d_2$  Giả sử  $d_3$  không qua  $I$ :

Khi đó phải cắt  $d_1, d_2$  lần lượt tại  $M, N$  khác  $I$

$\Rightarrow d_3$  đồng phẳng với  $d_1, d_2$  : điều này mâu thuẫn!

Vậy  $d_3$  đồng quy với  $d_1, d_2$  tại  $I$ .