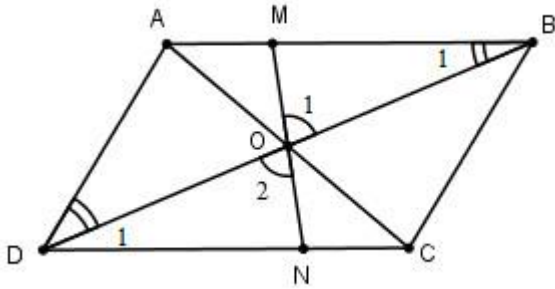


**Đề bài**

Cho hình bình hành ABCD, O là giao điểm của hai đường chéo. Một đường thẳng đi qua O cắt các cạnh AB và CD theo thứ tự ở M và N. Chứng minh rằng điểm M đối xứng với điểm N qua O.

**Lời giải đáp án**



Xét tam giác BOM và DON có

+)  $\widehat{B_1} = \widehat{D_1}$  (so le trong)

+)  $BO = DO$  (tính chất hình bình hành)

+)  $\widehat{O_1} = \widehat{O_2}$  (đối đỉnh)

Suy ra:  $\triangle BOM = \triangle DON$  (g.c.g)

Suy ra  $OM = ON$  (hai cạnh tương ứng).

Do đó O là trung điểm của MN nên M đối xứng với N qua O.