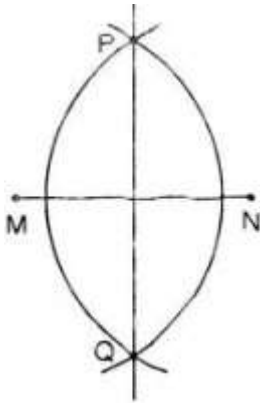


GIẢI BÀI TẬP 45 TRANG 76

SGK TOÁN 7 TẬP 2 – HÌNH HỌC

Đề bài

Chứng minh đường thẳng PQ được vẽ như hình 43 đúng là đường trung trực của đoạn thẳng MN.



Phương pháp

- Dựa vào cách vẽ.
- Áp dụng định lí 2 (định lí đảo): Điểm cách đều hai mút của một đoạn thẳng thì nằm trên đường trung trực của đoạn thẳng đó.

Hướng dẫn giải

Theo cách vẽ thì hai cung tròn tâm M và N có bán kính bằng nhau.

Do đó $PM = PN$ và $QM = QN$

$\Rightarrow$ P, Q cách đều hai mút M, N của đoạn thẳng MN.

Áp dụng định lí 2 suy ra P, Q nằm trên đường trung trực của đoạn thẳng MN hay đường thẳng PQ là đường trung trực của đoạn thẳng MN (đpcm).