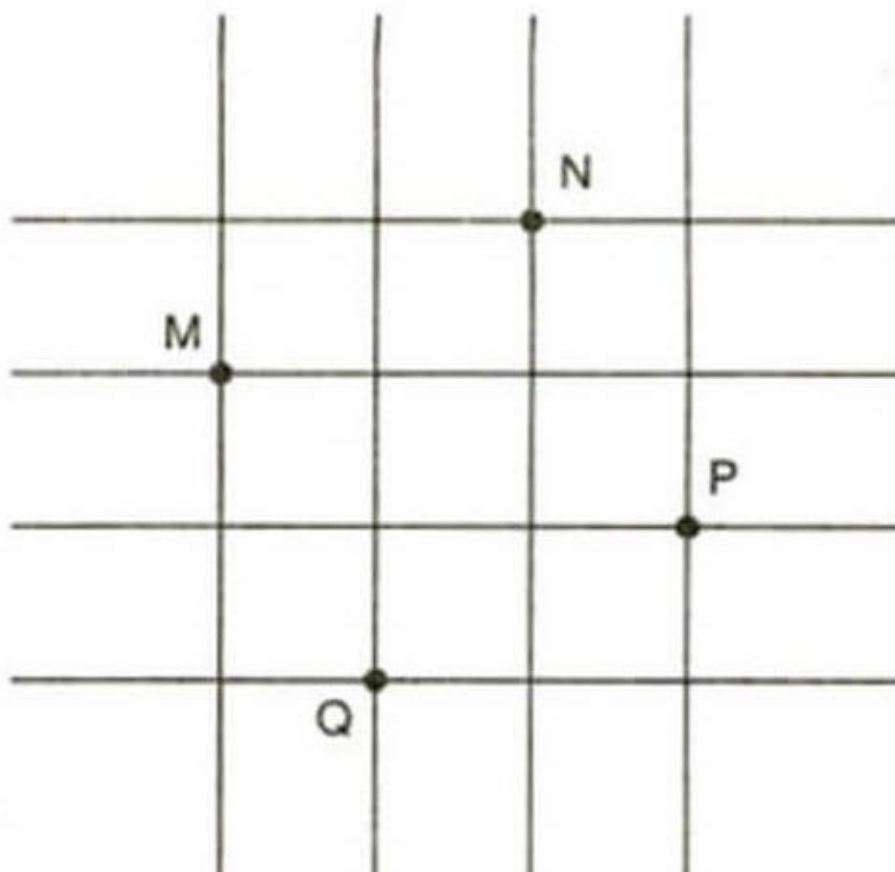


Cách giải và đáp án bài 37 trang 20 SGK toán đại số lớp 9 tập 1

Đề bài:

Đố: Trên lưới ô vuông, mỗi ô vuông cạnh 1cm, cho 4 điểm M, N, P, Q



Hãy xác định số đo cạnh, đường chéo và diện tích của tứ giác MNPQ.

Đáp án:

Nối các điểm ta có tứ giác MNPQ

Từ đó ta tứ giác MNPQ có:

- Các cạnh bằng nhau và cùng bằng đường chéo của hình chữ nhật có chiều dài 2cm, chiều rộng 1cm.

Do đó theo định lý Pitago ta có: $MN = NP = PQ = QM = \sqrt{2^2 + 1^2} = \sqrt{5}$ (cm)

- Các đường chéo bằng nhau và cùng bằng đường chéo hình chữ nhật có chiều dài 3cm, chiều rộng 1cm.

=> Ta có độ dài đường chéo là: $MP = NQ = \sqrt{3^2 + 1^2} = \sqrt{10}$ (cm)

Từ các kết quả trên => MNPQ là hình vuông.

Vậy diện tích tứ giác MNPQ = $MN^2 = (\sqrt{5})^2 = 5$ (cm)