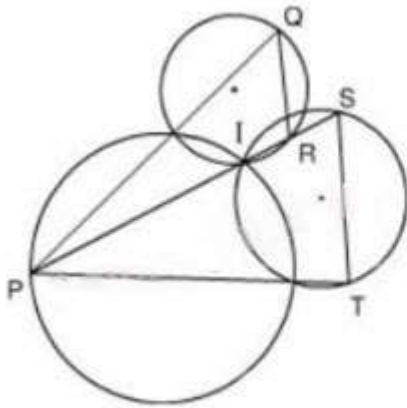


Giải toán lớp 9: Đáp án bài 60 trang 90 SGK hình học tập 2

Đề bài

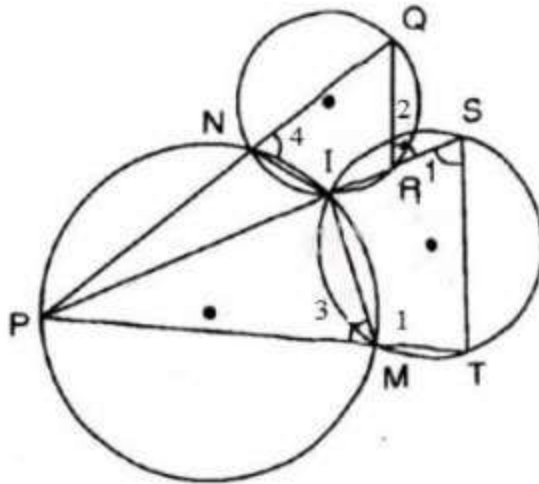
Xem hình 48. Chứng minh $QR \parallel ST$.



Hình 48

Đáp án bài 60 trang 90 sgk giải tích lớp 9

Kí hiệu như hình vẽ.



Ta có tứ giác $ISTM$ nội tiếp đường tròn nên:

$$\widehat{S_1} + \widehat{M} = 180^0$$

Mà $\widehat{M_1} + \widehat{M_3} = 180^0$ (kề bù)

nên suy ra $\widehat{S_1} = \widehat{M_3}$ (1)

Tương tự từ các tứ giác nội tiếp IMP_N và $INQS$ ta được

$$\widehat{M_3} = \widehat{N_4} \quad (2)$$

$$\widehat{N_4} = \widehat{R_2} \quad (3)$$

Từ (1), (2), (3) suy ra $\widehat{S_1} = \widehat{R_2}$ (hai góc ở vị trí so le trong).

Do đó $QR // ST$.