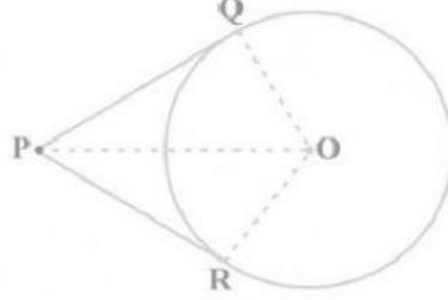


ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಚೀಮಂಗಲ ಶಿಡ್ಲಘಟ್ಟ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ಜಿಲ್ಲೆ
10ನೇ ತರಗತಿಯ ನಿಧಾನಗತಿ ಕಲಿಕೆಯ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ವಿಶೇಷ ಕಲಿಕಾ ಹಾಳೆಗಳು
ವಿಷಯ ಗಣಿತ

ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಉದ್ದವು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.



ದತ್ತ : 'O' ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು 'P' ಯು ಬಾಹ್ಯಬಿಂದು.

PQ ಮತ್ತು PR ಗಳು ಬಾಹ್ಯಬಿಂದು P ನಿಂದ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳಾಗಿವೆ.

ಸಾಧನೀಯ : PQ =

ರಚನೆ : OP, OQ ಮತ್ತು OR ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿರಿ.

ಸಾಧನೆ:

$\triangle OQP$ ಮತ್ತು $\triangle ORP$ ಗಳಲ್ಲಿ,

OQ = (ಒಂದೇ ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು)

OP = (ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಾಹು)

$\angle OQP = \angle$ (ಪ್ರಮೇಯ 4.1)

$\therefore \triangle$ $\cong \triangle ORP$ (ಲಂ.ವಿ.ಬಾ)

$\therefore PQ = PR$ (ಸರ್ವಸಮ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳು)

ಪರಿಕಲ್ಪನೆ: ಡಾ.ಎಂ.ಶಿವಕುಮಾರ್ ಗಣಿತ ಶಿಕ್ಷಕರು