
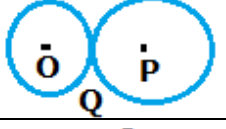
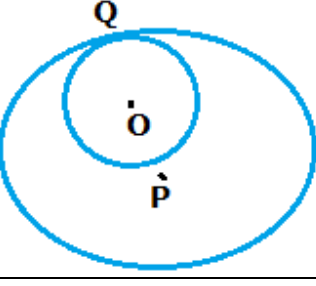
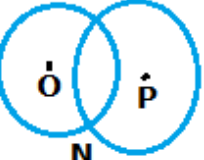
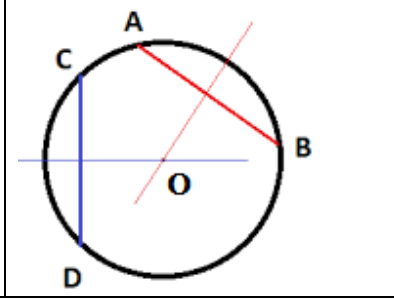


12.3.1. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ವೃತ್ತಗಳ ಜೊತೆಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಜೊತೆ ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಿಂದುಗಳಿವೆ? ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಿಂದುಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯೆಷ್ಟು?

ಸಂ	ವೃತ್ತಗಳ ವಿಧ	ಚಿತ್ರ	ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಿಂದುಗಳು
(i)	ಸ್ಪರ್ಶಿಸದ ವೃತ್ತಗಳು		ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
(ii)	ಬಾಹ್ಯವಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸುವ ವೃತ್ತಗಳು		ಒಂದು. ಬಿಂದು Q
(iii)	ಅಂತಸ್ಥವಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸುವ ವೃತ್ತಗಳು		ಒಂದು. ಬಿಂದು Q
(iv)	ಕಡಿಯುವ ವೃತ್ತಗಳು		ಎರಡು. ಬಿಂದು M & N

12.3.2. ಒಂದು ವೃತ್ತವನ್ನು ನಿಮಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಒಂದು ರಚನೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ದತ್ತವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಜ್ಯಾಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AB & CD. ಈ ಎರಡೂ ಜ್ಯಾಗಳಿಗೆ ಲಂಬದ್ವಿಭಾಜಕಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ. ಅವುಗಳು ಕಡಿಯುವ ಬಿಂದುವೇ ವೃತ್ತದ ಕೇಂದ್ರ O



12.3.3. ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳು ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿದರೆ ಅವುಗಳ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಆ ವೃತ್ತಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜ್ಯಾದ ಲಂಬಾರ್ಧಕದ ಮೇಲಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

O ಕೇಂದ್ರವಿರುವ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ AB ಯು ಅದರ ಜ್ಯಾ. ಅದಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಲಂಬಾರ್ಧಕ CO ವು O ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತದೆ.  
ಅಂದರೆ  $\angle OCB = \angle OCA = 90^\circ$  ಮತ್ತು  $CA = CB$   
P ಕೇಂದ್ರವಿರುವ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ AB ಯು ಅದರ ಜ್ಯಾ. ಅದಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಲಂಬಾರ್ಧಕ CP ಯು P ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತದೆ.  
ಅಂದರೆ  $\angle ACP = \angle BCP = 90^\circ$  ಮತ್ತು  $CA = CB$   
 $OC + CP = OP$   
ಈ ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಜ್ಯಾ AB ಯ ಲಂಬಾರ್ಧಕ OP ಮೇಲೆ ಇದೆ.

