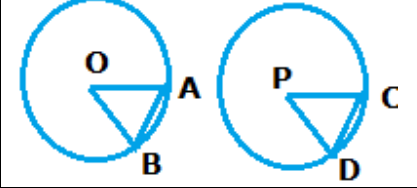


12.2.1. ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳು ಸಮನಾದ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳ ಸರ್ವಸಮ ಎಂಬುವುದನ್ನು ಸ್ಮರಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಸರ್ವಸಮ ವೃತ್ತಗಳ ಸಮಜ್ಯಾಗಳು ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಸಮನಾದ ಕೋನಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

ಜ್ಯಾಗಳು ಸಮ ಮತ್ತು ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳ ಸರ್ವಸಮ ಎಂದು ಹೇಳಿದೆ.

ಅಂದರೆ  $AB=CD$ ,  $OA=PC$  (ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು ಸಮ) &  $OB=PD$  (ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು ಸಮ).

ಬಾ.ಬಾ.ಬಾ ಸರ್ವಸಮತೆಯ ನಿಯಮದಂತೆ  $\Delta OAB \cong \Delta PCD \Rightarrow \angle AOB = \angle CPD$



12.2.2. ಸರ್ವಸಮ ವೃತ್ತಗಳ ಜ್ಯಾಗಳು ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಸಮನಾದ ಕೋನಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿದರೆ ಆ ಜ್ಯಾಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಸಮ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ

ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳು ಸರ್ವಸಮ ಮತ್ತು  $\angle AOB = \angle CPD$  ಎಂದು ಹೇಳಿದೆ.

$\Rightarrow OA=PC$  (ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು ಸಮ) &  $OB=PD$  (ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು ಸಮ) &  $\angle AOB = \angle CPD$

ಅಂದರೆ  $AB=CD$ ,  $OA=PC$  &  $OB=PD$ .

ಬಾ.ಕೋ.ಬಾ ಸರ್ವಸಮತೆಯ ನಿಯಮದಂತೆ  $\Delta OAB \cong \Delta PCD \Rightarrow AB=CD$

