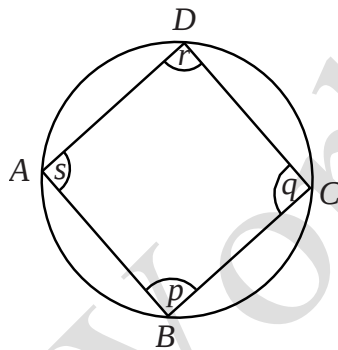


CYCLIC QUADRILATERALS

වෘත්ත චතුරස්‍ර

චතුරස්‍රයක ශීර්ෂ හතර එකම වෘත්තයක් මත පිහිටා ඇත්නම් එම චතුරස්‍රය වෘත්ත චතුරස්‍රයක් ලෙස හැඳින්වේ.

ප්‍රමේයය: වෘත්ත චතුරස්‍රයක සම්මුඛ කෝණ පරිපූරක වේ



$$\widehat{ABC} + \widehat{CDA} = 180^\circ \text{ හා}$$

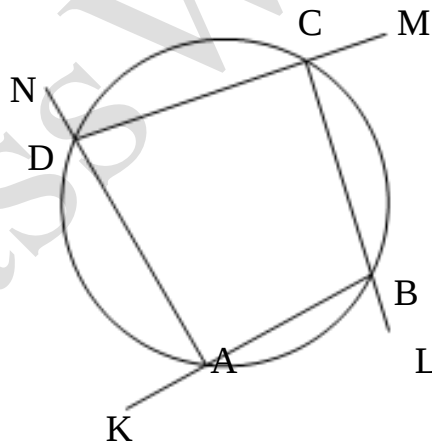
$$\widehat{DCB} + \widehat{DAB} = 180^\circ \text{ ද වේ.}$$

ඉහත ප්‍රමේයයේ විලෝමය

ප්‍රමේයය: චතුරස්‍රයක සම්මුඛ කෝණ යුගලයක් පරිපූරක නම් එම චතුරස්‍රයේ ශීර්ෂ වෘත්තයක් මත පිහිටයි.

වෘත්ත චතුරස්‍රයක බාහිර කෝණ සහ අභ්‍යන්තර කෝණ අතර සම්බන්ධය

ප්‍රමේයය: වෘත්ත චතුරස්‍රයක පාදයක් දික් කිරීමෙන් සෑදෙන බාහිර කෝණය අභ්‍යන්තර සම්මුඛ කෝණයට සමාන වේ.



$$\text{i. } \widehat{DAK} = \widehat{BCD}$$

$$\text{ii. } \widehat{ABL} = \widehat{CDA}$$

$$\text{iii. } \widehat{BCM} = \widehat{BAD}$$

$$\text{iv. } \widehat{CDN} = \widehat{ABC}$$

ClassWork.LK