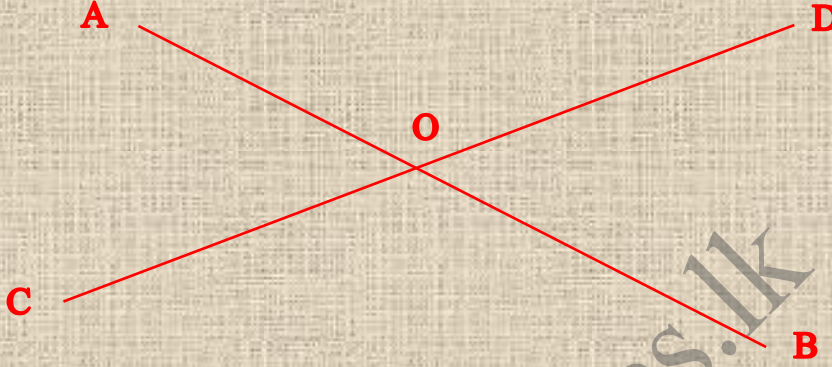


ජ්‍යාමිතික ප්‍රමේය සාධනය

ප්‍රමේය :

සරල රේඛා දෙකක් එකිනෙක ඡේදනය වීමෙන් සෑදෙන ප්‍රතිමුඛ කෝණ සමාන වේ.



දත්තය : AB සරල රේඛාව හා CD සරල රේඛාව O හි දී ඡේදනය වේ.

සාධනය කළ යුත්ත : $\widehat{AOD} = \widehat{BOC}$ බව හා
 $\widehat{AOC} = \widehat{BOD}$ බව,

සාධනය : AB සරල රේඛාව සලකා,
 $\widehat{AOD} + \widehat{BOD} = 180^\circ$ (සරල රේඛාවක් මත පිහිටි බද්ධ කෝණ යුගලකි)

CD සරල රේඛාව සලකා,

$\widehat{COD} + \widehat{BOD} = 180^\circ$ (සරල රේඛාවක් මත පිහිටි බද්ධ කෝණ යුගලකි)

(පළමු ප්‍රත්‍යක්ෂයට අනුව)

$\widehat{AOD} + \widehat{BOD} = \widehat{COD} + \widehat{BOD}$ වේ.

දෙපසින්ම \widehat{BOD} කෝණය අඩු කිරීම මගින්,

$$\underline{\underline{\widehat{AOD} = \widehat{AOD}}}$$