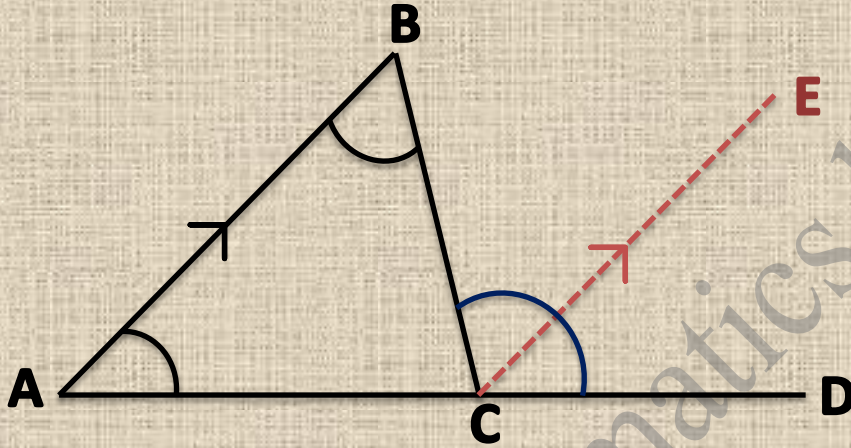


ජ්‍යාමිතික ප්‍රමේය සාධනය

ප්‍රමේය :

ත්‍රිකෝණයක පාදයක් දික් කිරීමෙන් සෑදෙන භාහිර කෝණය ත්‍රිකෝණයේ අභ්‍යන්තර සම්මුඛ කෝණ දෙකෙහි එකතුවට සමාන වේ.



දත්තය : $ABC \Delta$ ත්‍රිකෝණයකි.
ත්‍රිකෝණයේ AC පාදය D දක්වා දික් කර ඇත.

සාධනය කළ යුත්ත : $\widehat{ABC} + \widehat{BAC} = \widehat{BCD}$ බව,

නිර්මාණය : C ලක්ෂ්‍යයේ සිට E ලක්ෂ්‍යය දක්වා ත්‍රිකෝණයේ AB පාදයට සමාන්තර පාදයක් නිර්මාණය කිරීම. (රූපසටහනේ කඩ ඉරි වලින් දක්වා ඇත.)

සාධනය : $\widehat{ABC} = \widehat{BCE}$  (ඒකාන්තර කෝණ බැවින්)

$\widehat{BAC} = \widehat{DCE}$  (අනුරූප කෝණ බැවින්)

$$\widehat{BCD} = \widehat{BCE} + \widehat{DCE}$$

$$\therefore \underline{\widehat{BCE} = \widehat{ABC} + \widehat{BAC}}$$