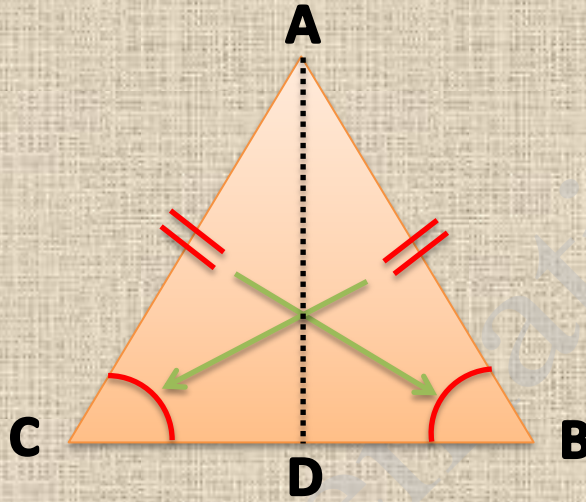


ජ්‍යාමිතික ප්‍රමේය සාධනය

ප්‍රමේය :

ත්‍රිකෝණයක පාද දෙකක් සමාන නම් එම ත්‍රිකෝණයේ එම සමාන පාද වලට සම්මුඛ කෝණ යුගලද සමාන වේ.



- දත්තය : ABC ත්‍රිකෝණයේ $AB = AC$ වේ.
- සාධනය කළ යුත්ත : $\widehat{ACB} = \widehat{ABC}$ බව
- නිර්මාණය : A ලක්ෂයේ සිට BC පාදය හමු වන සේ කෝණ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය හා BC පාදය හමු වන ලක්ෂය D ලෙස නම් කිරීම.
- සාධනය : $ADC\Delta$ හා $ADB\Delta$ ත්‍රිකෝණ වල,
 $AB = AC$ (දත්තය)
 $\widehat{CAD} = \widehat{BAD}$ (නිර්මාණය)
 AD (පොදු පාදය)
 $ADC\Delta \equiv ADB\Delta$ (පා, කෝ, පා අවස්තාව)
 අංගසම ත්‍රිකෝණ වල අනුරූප අංග සමාන වේ.
 $\therefore \widehat{ACB} = \widehat{ABC}$