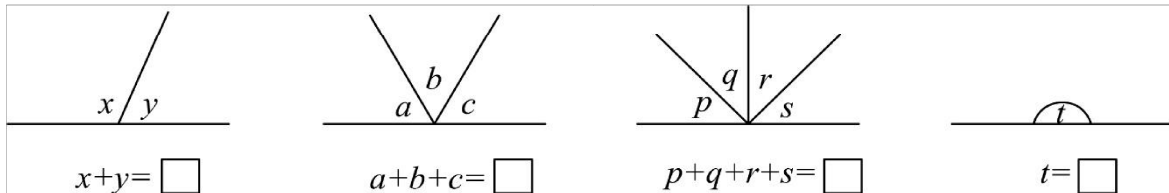


3.3 ත්‍රිකෝණයක අභ්‍යන්තර කෝණවල ඓක්‍යය කොපමණ ද යන්න විමසීමට උපකරණයක් නිමවුම හා භාවිතය

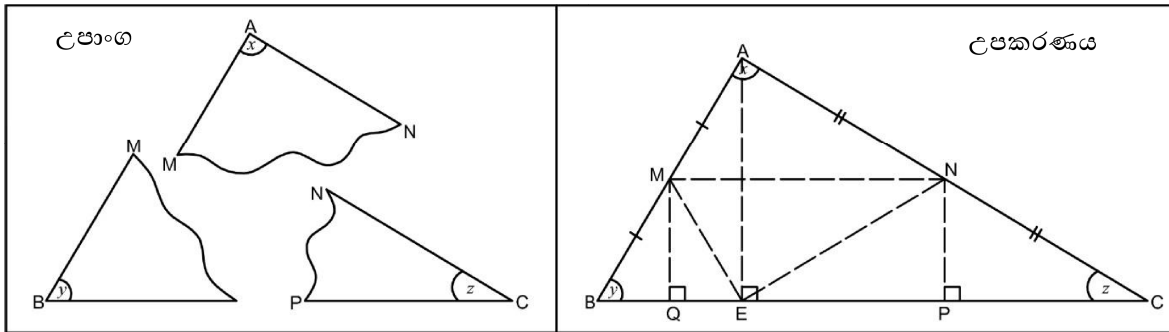
(අ) පෙර දැනුම

- සරල කෝණයක අගය කීයද?
- අ) සරල රේඛාවක් මත බද්ධ කෝණ යුගලක ඓක්‍යය කීයද?
ආ) දී ඇති රූපවලට අනුව හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.



- සමාන්තර රේඛා ආශ්‍රිත කෝණ (අනුරූප / ඒකාන්තර) අතර සම්බන්ධ විමසන්න.

(ආ) උපකරණය සහ එහි උපාංග



(ඇ) උපකරණ නිමවුමට කාර්ය පත්‍රිකාව

- ABC විෂම ත්‍රිකෝණයක් A4 වර්ණ කඩදාසියක ඇඳ එය ඇතුළත A, B හා C ශීර්ෂ නම් කරන්න. හා කොළයේ පිටුපසින් කෝණ ශීර්ෂවල පිළිවෙළින් x , y හා z ලෙස සටහන් කර ත්‍රිකෝණාකාර ආස්තරය කපා වෙන් කර ගන්න.
- AB හා AC පාදවල මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය මත M, N සලකුණු කර MN දාරය හරහා A ශීර්ෂය BC රේඛාව මතට සමපාත කර, BC මත E ලක්ෂ්‍යය ලබා ගන්න. නැමුම් දාර මත අර්ද වූ M, N හි සිට MP, NQ ලබා ගන්න.
- AE යා කරමින් ත්‍රිකෝණයේ BC ආධාරකයට අදාළ උච්චය ලබා ගන්න.
- PQMN වතුරසු කොටස වෙනත් වර්ණ පසු තලයක අලවා උපකරණය නිමවා ගන්න.

(ඇ) උපකරණ භාවිතයට කාර්ය පත්‍රිකාව

03 උපකරණය සඳහා

- i. A හා B ශීර්ෂ E මත සමපාත කරමින් අභ්‍යන්තර ප්‍රතිවිරුද්ධ කෝණ යුගලයෙහි ඓක්‍යය ලැබෙන අයුරු නිරීක්ෂණය කරන්න.
- ii. දැන් C ශීර්ෂය ද E මතටම සමපාත කර භෞදික නිරීක්ෂණය කරන්න.
- iii. ඔබ සොයා ගත් දේ අන් අය දුටු දේ සමග සසඳමින් අදාළ ජ්‍යාමිතිය ප්‍රමේය (ඔබේ වචනයෙන් ප්‍රකාශ කරන්න.)

(ඊ) අමතර

- i. මෙයට පෙර ඉදිරිපත් කළ 01 හා 02 උපකරණය ද මේ සඳහා උචිත බව සිහිපත් වී නම්
- ii. මෙම උපකරණය භාවිත කළ හැකි වෙනත් අවස්ථා පිළිබඳව ඔබේ අවධානය යොමු කර අන් සිසුන්ගේ අදහස් ද විමසමින් අදාළ අවස්ථා ලැයිස්තුවක් ගොනු කරන්න.
- iii. මෙම උපකරණයේ වෙනත් සංස්කරණ අවස්ථාවක් ලෙස හෝ ඔබගේ නවතම සැලසුමක් ලෙස තවත් නිර්මාණ සැලසුම් කර බලන්න.