

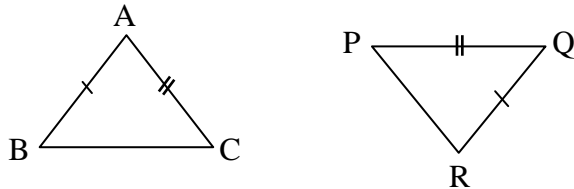


10 ශ්‍රේණිය

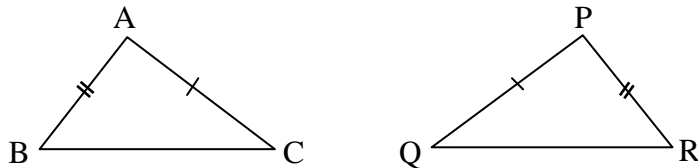
ගණිතය

ඒකකය : 5- ත්‍රිකෝණ අංගසාමයය

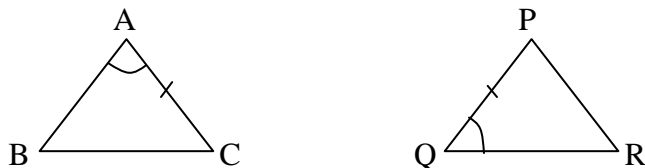
- 1) පහත දැක්වෙන ත්‍රිකෝණ යුගලය පා.පා.පා. අවස්ථාව යටතේ අංගසම වීමට සමාන විය යුතු අනෙක් අංගය කුමක් ද?



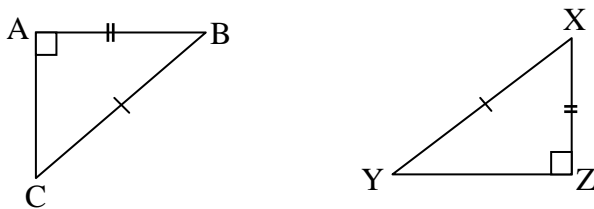
- 2) මෙම ත්‍රිකෝණ යුගලය පා.කෝ.පා. අවස්ථාව යටතේ අංගසම වීමට සමාන විය යුතු කෝණ යුගලය කුමක් ද?



- 3) මෙම ත්‍රිකෝණ යුගලය කෝ.කෝ.පා. අවස්ථාව යටතේ අංගසම වීමට සමාන විය යුතු අනෙක් කෝණය ලියන්න.



- 4) ABC හා XYZ ත්‍රිකෝණ යුගලය අංගසම බව පෙන්වන්න.

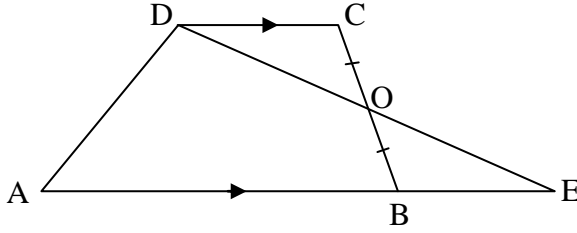


- 5) ABC ත්‍රිකෝණයේ $AB = AC$ වේ. \hat{BAC} හි කෝණ සමච්ඡේදකය X හි දී BC පාදය ඡේදනය කරයි. $BC = XC$ බව පෙන්වන්න.

- 6) ABCD සමාන්තරාස්‍රයේ BD යනු එක් විකර්ණයකි. $\hat{BAD} = \hat{BCD}$ බව පෙන්වන්න.

7) $ABCDE$ යනු සවිධි පංචාස්‍රයකි. $\hat{ADE} = \hat{BCD}$ බව පෙන්වන්න.

8) දී ඇති දත්ත වලට අනුව $\hat{BOE} = \hat{DOC}$ බව පෙන්වන්න.



9) ABC ත්‍රිකෝණයේ x යනු BC පාදයේ මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය වන අතර AX යා කර ඇත. $AB = AC$ වේ නම් $\hat{ABC} = \hat{ACB}$ බව පෙන්වන්න.

10) O කේන්ද්‍රය වන වෘත්තයක ඇඳ ඇති එක් ජ්‍යායක් AB වන අතර AB හි මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය X වේ. OA , OB , OX යා කර $\hat{BXO} = 90^\circ$ බව සාධනය කරන්න.