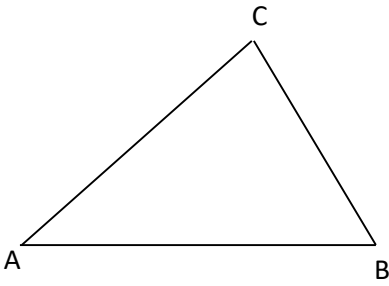
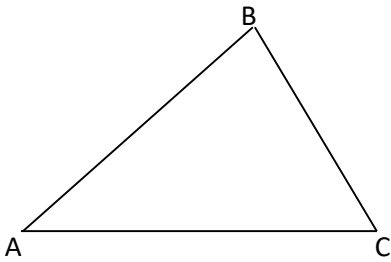


06) ABC ත්‍රිකෝණයේ අන්තර් වෘත්තය නිර්මාණය කිරීම.



1. ABC ත්‍රිකෝණයේ ඕනෑම කෝණ දෙකක් සමච්ඡේදනය කරන්න.
2. ඒවා හමුවන ලක්ෂ්‍යය X ලෙස නම් කරන්න.
3. X සිට ත්‍රිකෝණයේ ඕනෑම පාදයකට ලම්බයක් නිර්මාණය කර එහි අඩිය Y ලෙස නම් කරන්න.
4. XY අරය ලෙස ගෙන X කේන්ද්‍රය ලෙස ගෙන වෘත්තයක් අඳින්න. එය ABC ත්‍රිකෝණයේ අන්තර් වෘත්තය වේ. එහි කේන්ද්‍රය අන්තර් කේන්ද්‍රය වේ.

07) දී ඇති ABC ත්‍රිකෝණයට බහිර් වෘත්තයක් නිර්මාණය කිරීම.

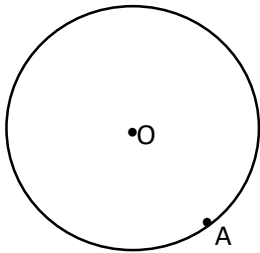


1. AB පාදය D තෙක් ද, AC පාදය E තෙක් ද දික් කරන්න.
2. $D\hat{B}C$ සහ $B\hat{C}E$ හි කෝණ සමච්ඡේදක නිර්මාණය කර ඒවා හමුවන ලක්ෂ්‍යය P ලෙස නම් කරන්න.
3. P සිට BC රේඛාවට හෝ BD හෝ CE මතට ලම්බයක් නිර්මාණය කරන්න.
4. එම ලම්බයේ අඩිය Q ලෙස ගෙන P කේන්ද්‍රයද PQ අරයද වන වෘත්තයක් අඳින්න. එම වෘත්තය ABC ත්‍රිකෝණයේ බහිර් වෘත්තය වේ. එහි කේන්ද්‍රය බහිර් කේන්ද්‍රය නම් වේ.

23.2 අභ්‍යාසයේ ගැටළු විසඳන්න.

වෘත්තයකට ස්පර්ශක නිර්මාණය කිරීම.

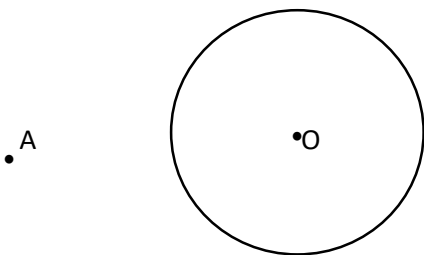
08) වෘත්තයක් මත ලක්ෂ්‍යයකදී වෘත්තයට ස්පර්ශකයක් නිර්මාණය කිරීම.



වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O හා වෘත්තය මත පිහිටි ලක්ෂ්‍යය A නම්,

1. OA යා කර B දක්වා දික් කරන්න.
2. A හිදී OB ට ලම්බයක් අඳින්න.
3. එය A හිදී වෘත්තයට ඇඳි ස්පර්ශකයයි.

09) බාහිර ලක්ෂ්‍යයක සිට වෘත්තයකට ස්පර්ශකයක් නිර්මාණය කිරීම.



1. බාහිර ලක්ෂ්‍යය A සහ කේන්ද්‍රය O නම් AO රේඛාව ඇඳ එම රේඛා ඛණ්ඩයේ ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
2. එය AO ඡේදනය කරන ලක්ෂ්‍යය B ලෙස නම් කරන්න.
3. B කේන්ද්‍රය ලෙස ගෙන BO හෝ BA අරය ලෙස ගෙන වෘත්තය මත වාප දෙකක් අඳින්න.
4. එම වාප ඡේදන ලක්ෂ්‍යයන් දෙක X සහ Y ලෙස නම් කරන්න.
5. AX සහ AY රේඛා දෙක අඳින්න. එම රේඛා දෙක O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයට A සිට ඇඳි ස්පර්ශක වේ.

23.3 අභ්‍යාසයේ ගැටළු විසඳන්න.