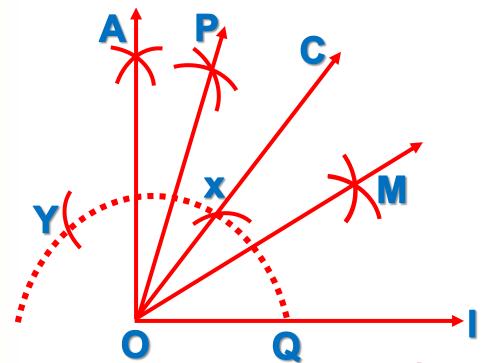
ધોરણ - 6 ગણિત

પ્રકરણ – 14

प्रायोगिक सूमिति

સ્વાધ્યાય – 14.6 દાખલા નં : 1 to 5

1. 75°ના માપનો ∠POQ દોરો અને તેની સંમિતિની રેખા શોધો.



આમ, ∠ POQ એ માગ્યા મુજબનો 75°ના માપનો ખૂણો છે.

 $\angle POQ = 75$ °નો દ્વિભાજક \overrightarrow{OM} રચો. OM એ $\angle POQ$ ની સમિતિની રેખા છે.

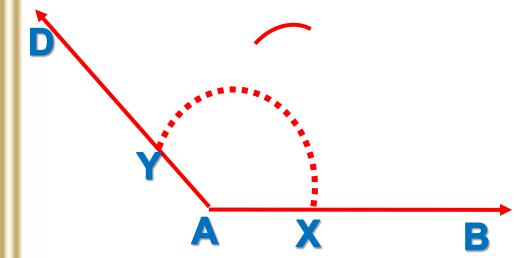
> રચનાનાં પગલાં :

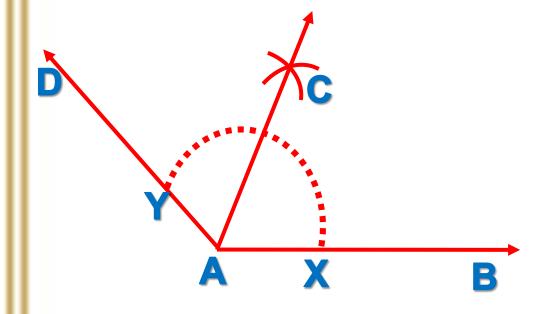
- (1) I પર O બિંદુએ માપપટ્ટી અને પરિકર ની મદદથી ∠ AOQ = 90° રચો.
- (2) માપપટ્ટી અને પરિકરની મદદથી ∠ COQ = 60°નો રચો.
- (3) ∠ AOCનો દ્વિભાજક _{⊙ે}રચો. જેથી ∠ POC = 15° થશે.

આમ, ∠ POQ = ∠ POC + ∠ COQ = 15° + 60° = 75°

2. 147°ના માપનો ખૂણો દોરો અને તેના દ્વિભાજકની રચના કરો.

- 🕨 રચનાનાં પગલાં :
- $(1) \overrightarrow{AB} \in \mathbb{R}$
- (2) કોણમાપકની મદદથી ∠ DAB = 147° રચો.
- (3) પરિકર વડે અનુકૂળ ત્રિજ્યા લઈ એક યાપ ϵ ોરો, જે \angle DABના ભુજ $_{\overrightarrow{AB}}$ ને Xમાં અને
 - ભુજ \overrightarrow{AD} ને Y માં છેદે.
- (4) XYના અર્ધ કરતાં વધારે ત્રિજ્યા અને કેન્દ્ર X લઈ એક ચાપ દોરો.





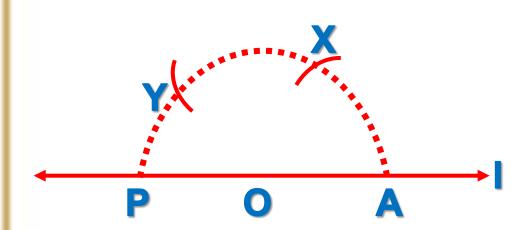
- (5) તે જ ત્રિજ્યા અને કેન્દ્ર X લઈ અગાઉના ચાપને છેદતો ચાપ દોરો.
- (6) બંને ચાપના છેદબિંદુને C કહ્યે.

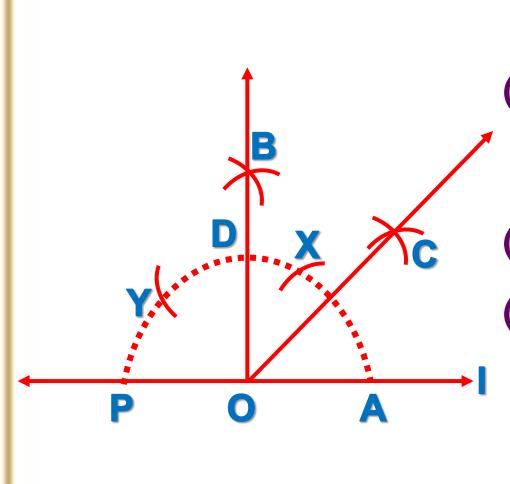
 $\overrightarrow{\mathbf{Ac}}$ રચી.

→ એ માગ્યા પ્રમાણેનો
 ∠ DABનો દ્વિભાજક છે.

3. એક કાટખૂણો દોરો અને તેના દ્વિભાજકની રચના કરો.

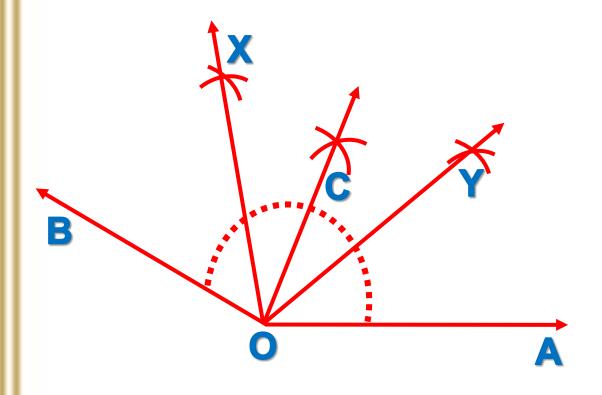
- > રચનાનાં પગલાં :
- (1) રેખા I દોરો. I પર બિંદુ O અંકિત કરો.
- (2) અનુકૂળ ત્રિજ્યા અને O કેન્દ્ર લઈ એક યાપ દોરો, જે રેખા I ને A અને P બિંદુમાં છેદે.
- (3) તે જ ત્રિજ્યા અને A કેન્દ્ર લઈ આ ચાપને છેદતો ચાપ દોરો, જે X બિંદુમાં છેદે.
- (4) તે જ ત્રિજ્યા અને X કેન્દ્ર લઈ આ ચાપને છેદતો બીજો ચાપ દોરો, જે Y બિંદુમાં છે.





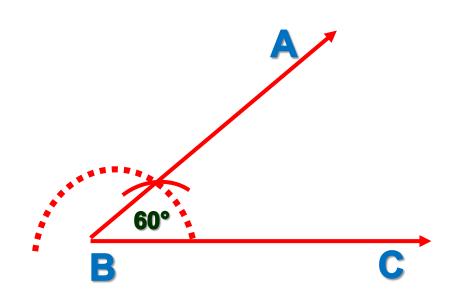
- (5) હવે, XYના અર્ધ કરતાં વધારે ત્રિજ્યા અને x કેન્દ્ર લઈ એક ચાપ દોરો.
- (6) તેટલી જ ત્રિજ્યા અને Y કેન્દ્ર લઈ આ યાપને છેદતો યાપ દોરો.
- (7) છેદબિંદુને B કહ્યે. $_{\overrightarrow{OB}}$ દોરો. ∠ BOA = 90° છે.
- (8) હવે, ADના અર્ધ કરતાં વધારે ત્રિજ્યા તથા A અને D કેન્દ્રો લઈ વારાફરતી બે ચાપ દોરો, જે C બિંદુમાં છેદે છે. \overrightarrow{OC} રચો.
- > _{oc} એ કાટખૂણા ∠ BOAનો દ્વિભાજક છે.

4. 153°ના માપનો ખૂણો દોરો અને તેના ચાર સરખા ભાગ કરો.



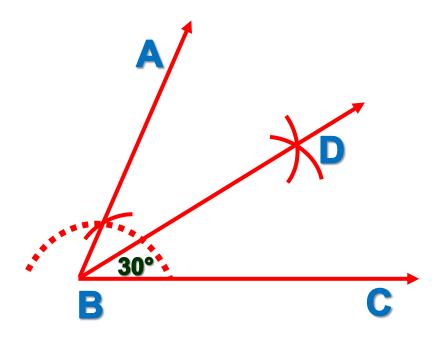
- > રચનાનાં પગલાં :
- (1) કોણમાપકનો ઉપયોગ કરી ∠ BOA = 153 રચો.
- (2) \angle BOAનો દ્રિભાજક \overrightarrow{Oc} રચો.
- (3) \angle BOCનો દ્રિભાજક \overrightarrow{Ox} રચો.
- (4) \angle COAનો દ્રિભાજક \overrightarrow{OY} રચો.
- ightharpoonup આમ, $\overrightarrow{O_X}$, $\overrightarrow{O_C}$ અને $\overrightarrow{O_Y}$ વડે \angle **BOA** ના ચાર સરખા ભાગ થાય છે.

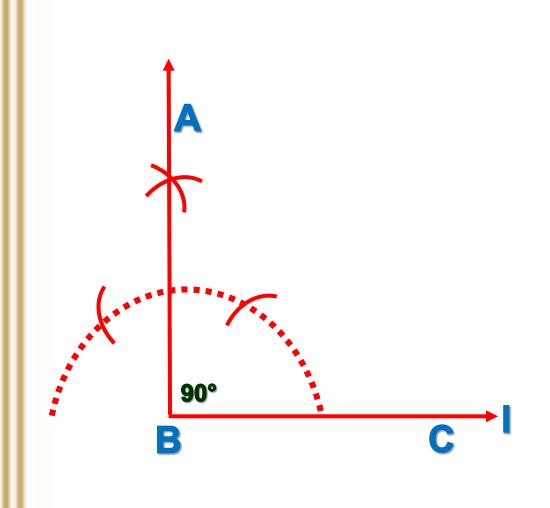
5. માપપટ્ટી અને પરિકરના ઉપયોગથી નીચેનાં માપના ખૂણાઓની રચના કરોઃ



(a) 60°

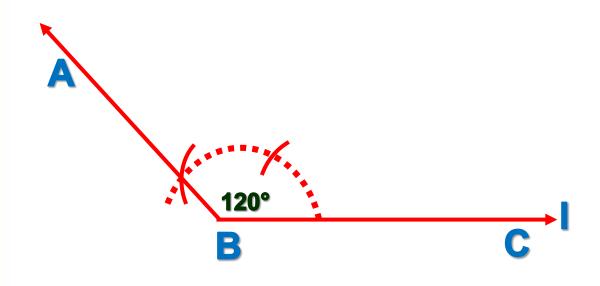
$$\triangleright$$
 \angle ABC = 60°





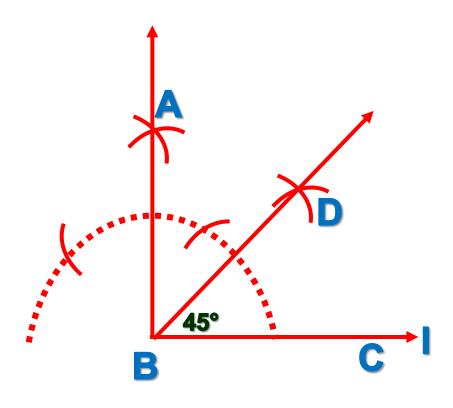
(C) 90°

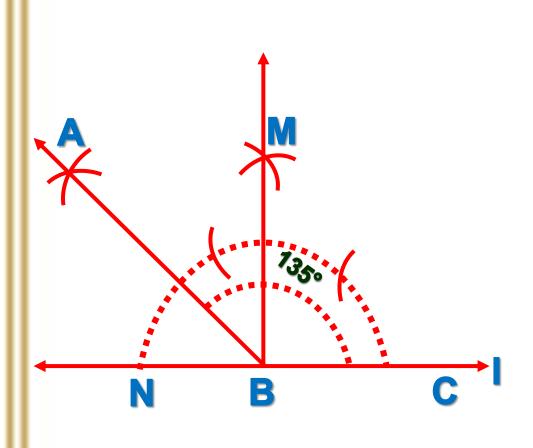
➤ ∠ABC = 90°



(D) 120°

> ∠ABC = 120°





(F) 135°

$$\angle$$
 MBNનો દ્વિભાજક $\underset{\mathrm{BA}}{\rightarrow}$ દોરો.

$$\angle ABC = \angle ABM + \angle MBC$$

= $45^{\circ} + 90^{\circ}$
= 135°

Thanks



For watching