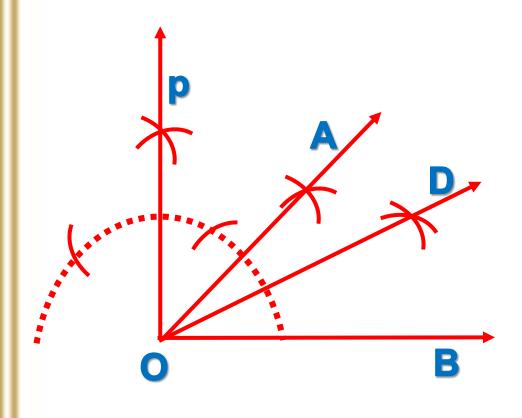
ધોરણ - 6 ગણિત

પ્રકરણ – 14

प्रायोगि स्मिति

સ્વાધ્યાય – 14.6 દાખલા નં : 6 to 9

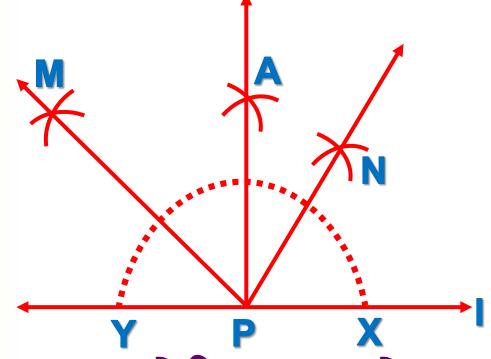
6. 45°ના માપનો ખૂણો દોરો અને તેને દુભાગો.



> રચનાનાં પગલાં :

- (1) $\underset{OB}{\rightarrow}$ Elરી.
- (2) → ઉપર માપ∠ POB = 90° રચો.
- (3) \angle POB નો દ્રિભાજક $\underset{OA}{\longrightarrow}$ રચો, જેથી
- (4) માપ ∠ AOB = 45° થાય.
- (5) ∠ AOBનો દ્વિભાજક OD રચો,

7. 135° ના માપનો ખૂણો દોરો અને તેને દુભાગો.



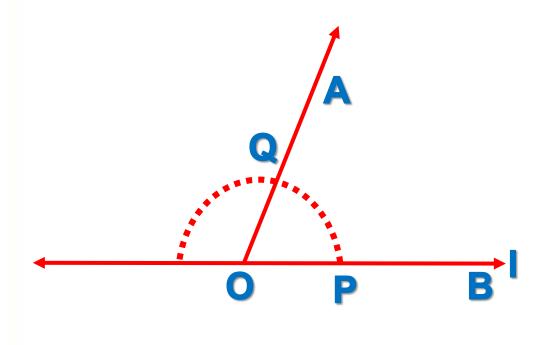
(5) ∠ MPXનો દ્રિભાજક PN રચો. આમ, ∠ MPN = ∠ NPX

$$=\frac{1}{2}\times135^{\circ}$$

🕨 રચનાનાં પગલાં :

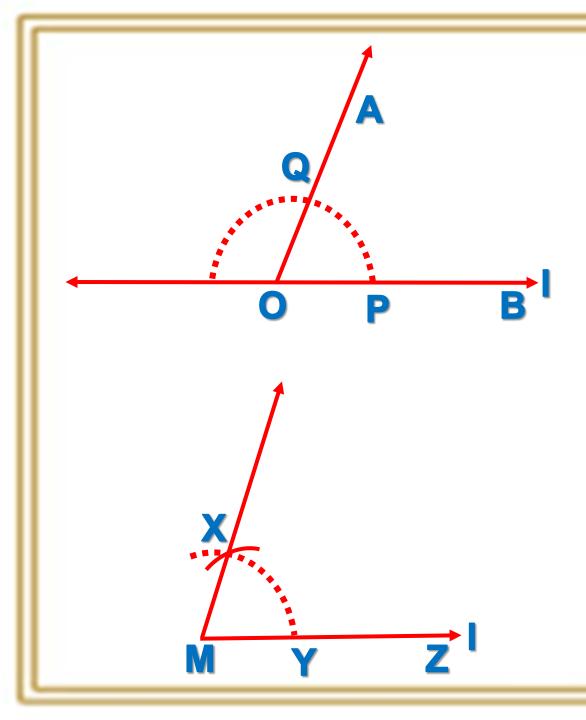
- (1) રેખા ા દોરો. ા પર બિંદુ P લો.
- (2) ા પર P બિંદુ પર ⇔ લંબ રચો જેથી ∠ APX = 90° થાય. ∠ APY = 90° છે.
- (3) ∠ APYનો દ્વિભાજક PM રચો, જેથી ∠ APM = 45° થાય.
- (4) આમ, ∠ MPX = ∠ APM + ∠ APX = 45° + 90° = 135°

8. 70°ના માપનો ખૂણો દોરો. માત્ર સીધી પટ્ટી અને પરિકરનો ઉપયોગ કરીને તેની નકલ કરો.



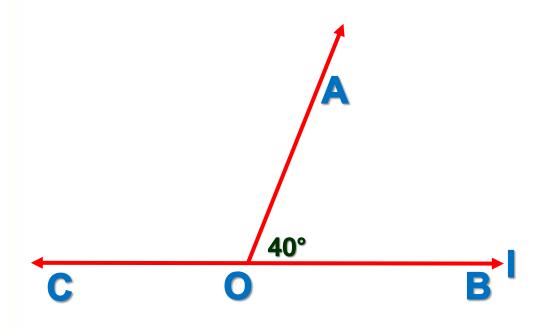
- રચનાનાં પગલાં :
- (1) કાગળ ઉપર રેખા I દોરો. રેખા I ઉપર બિંદુ o અંકિત કરો.
- (2) કોણમાપકનો ઉપયોગ કરી 70° ના માપનો ∠ AOB રચો.
- (3) પરિકરની મદદથી અનુકૂળ ત્રિજ્યા લઈ એક યાપ એવો દોરો જે ∠ AOBના ભુજ

 $_{\mathrm{OB}}^{+}$ અને $_{\mathrm{OA}}^{+}$ ને અનુક્રમે $_{\mathrm{P}}$ અને $_{\mathrm{Q}}$ માં છેદે.

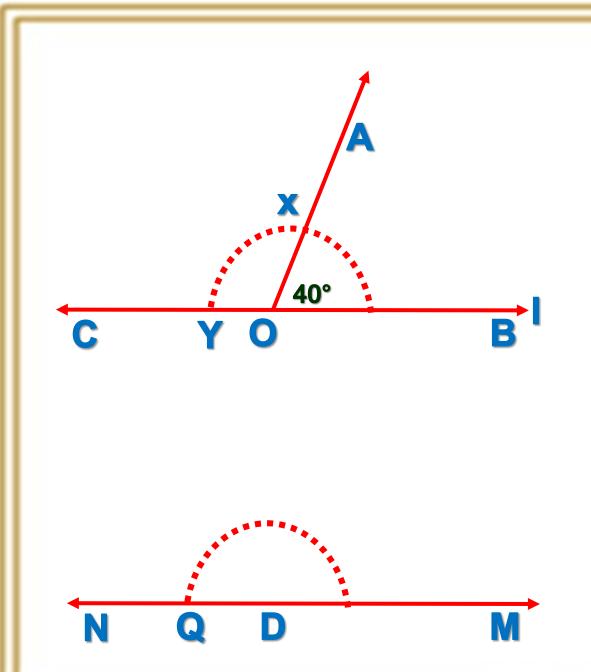


- (4) કાગળ ઉપર \rightarrow દોરો.
- (5) કિરણ MZ ના Mને કેન્દ્ર ગણી તેટલી જ ત્રિજ્યાથી એક ચાપ $\underset{MZ}{\longrightarrow}$ પર દોરો અને છેદબિંદને γ કહો.
- (6) Yને કેન્દ્ર લઈ PQ જેટલી ત્રિજ્યાનો ચાપ અગાઉના ચાપને છેદતો દોરો. છેદબિંદુને x કહ્યે.
- (7) _{MX} દોરો. આમ, ∠ xMz એ ∠ AOBની નકલ છે.

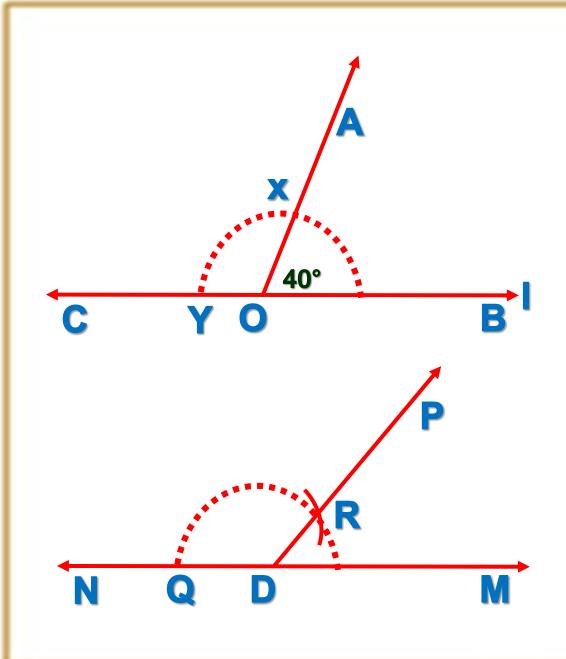
9. 40°ના માપનો ખૂણો દોરો. તેના પૂરકકોણની નકલ કરો.



- > રચનાનાં પગલાં :
- (1) કાગળ ઉપર રેખા । દોરો. રેખા । ઉપર બિંદુ o અંકિત કરો.
- (2) કોણમાપકનો ઉપયોગ કરી 40° ના માપનો ∠ AOB રચો.
- (3) આથી ∠AOCએ ∠AOBનો પ્રકકોણ થાય.

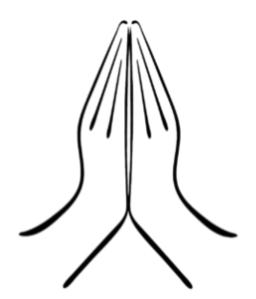


- (4) કાગળ ઉપર $\underset{NM}{\longleftrightarrow}$ દોરો. $\underset{NM}{\longleftrightarrow}$ ઉપર બિંદુ D અંકિત કરો.
- (5) O કેન્દ્ર અને અનુકૂળ ત્રિજ્યા લઈ એક યાપ દોરો, જે \angle AOCના ભુજ $_{\overrightarrow{OA}}$ ને \mathbf{x} બિંદુમાં છેદે અને $_{\overrightarrow{OC}}$ ને \mathbf{Y} બિંદુમાં છેદે.
- (6) તેટલી જ ત્રિજ્યા અને D કેન્દ્ર લઈ $\underset{NM}{\longleftrightarrow}$ ઉપર ચાપ દોરો, જે $\underset{NM}{\longleftrightarrow}$ ને Q બિંદુમાં છે દે છે.



- (7) Q કેન્દ્ર અને XY જેટલી ત્રિજ્યા લઈ યાપ દોરો, જે અગાઉના ચાપને R બિંદુમાં છેદે છે.
- (8) $\underset{DP}{\rightarrow}$ દોરો. \angle PDN એ \angle AOCના માપ જેટલો છે.
- ∠ AOBનો પૂરકકોણ ∠ AOC છે. ∠ PDN એ ∠ AOC જેટલા માપનો છે.

Thanks



For watching