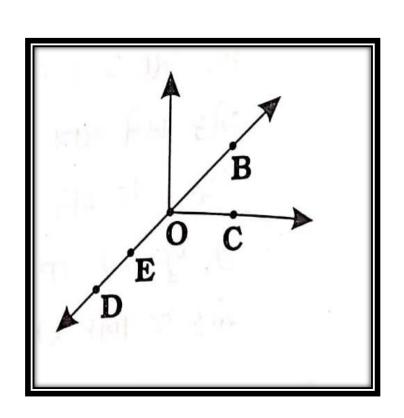
ધોરણ - 6 ગણિત

4

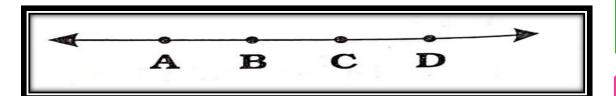
स्मितिना पायाना ज्यासो

स्वाध्याय – 4.1

- 1. બાજુમાં દર્શાવેલ આકૃતિનો ઉપયોગ કરીને લખો :
- (a) પાંચ બિંદુઓ
- > O, B, C, D અને E
- (b) રેખા
- DE DO DB EO (c) ચાર કિરણો
- DB DE OB OE EB (d) પાંચ રેખાખંડો
- DE, DO, EO, OB, EB



- 2. આપેલા યાર મૂળાક્ષરોમાંથી દરેક વખતે માત્ર બે મૂળાક્ષરોનો ઉપયોગ કરી આપેલ રેખાના શક્ય તેટલી (બાર રીતે) રીતે નામ આપો.
- (a) બિંદુ A લેતાં \overrightarrow{AB} \overrightarrow{AC} \overrightarrow{AD}
- (b) બિંદુ B લેતાં \overleftrightarrow{BA} \overleftrightarrow{BC} \overleftrightarrow{BD}

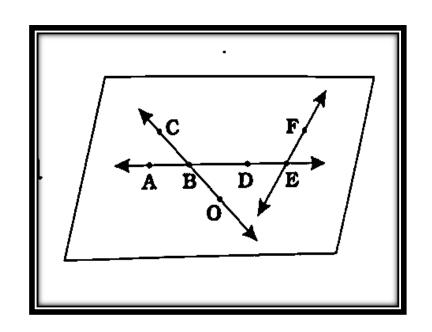


- (c) બિંદુ c લેતાં \overleftrightarrow{CA} \overleftrightarrow{CB} \overleftrightarrow{CD}
- (d) બિંદુ D લેતાં \overrightarrow{DA} \overrightarrow{DB} \overrightarrow{DC}

- 3. આકૃતિનો ઉપયોગ કરીને લખો :
- (a) E બિંદુને સમાવતી રેખાઓ
- AE FE BE DE

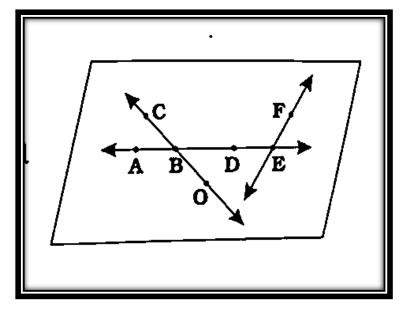


ight> \mathbf{A} માંથી પસાર થતી હોય તેવી $\overleftrightarrow{\mathbf{AE}}$ $\overleftrightarrow{\mathbf{AE}}$



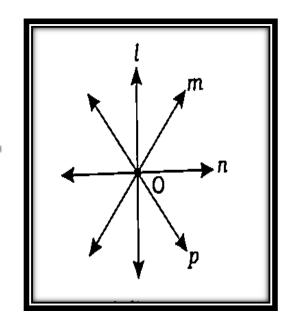
(c) O બિંદુ જેમાં છે તેવી રેખા

► co અથવા oc (d) એકબીજીને છેદતી હોય તેવી રેખાની બે જોડ



- $ightharpoonup egin{array}{c}
 ightharpoonup
 i$
- $ightharpoonup igoplus_{ ext{EF}}$ અને $\displaystyle \mathop{\longleftrightarrow}_{ ext{AE}}$, જે $\displaystyle \mathbf{E}$ બિંદુમાં છેદે છે.

- 4. કેટલી રેખાઓ પસાર થાય?
- (a) એક બિંદુમાંથી
- > એક બિંદુમાંથી અસંખ્ય રેખાઓ પસાર થાય. અહીં આકૃતિમાં સમતલ માં એક બિંદુ O છે. જુઓ O બિંદુમાંથી અસંખ્ય રેખાઓ પસાર થાય છે.



(b) બે બિંદુમાંથી

> બે બિંદુઓમાંથી એક અને માત્ર એક જ રેખા પસાર થાય.

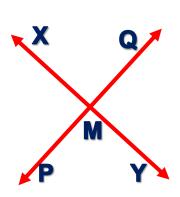


અહીં બે બિંદુઓ P અને Q છે તેમાંથી એક અને માત્ર એક જ રેખા PQ પસાર થાય છે.

5. નીચેની દરેક પરિસ્થિતિને અનુરૂપ કાચી આકૃતિ દોરો :

- (a) બિંદુ P AB પર છે.
- > બિંદુ Pએ AB પર છે.

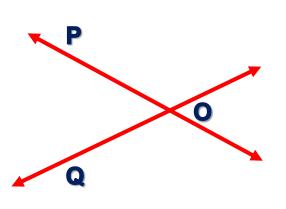
- (b) $_{\overrightarrow{XY}}$ અને $_{\overrightarrow{PO}}$, M બિંદુમાં છેદે છે.
- > XY અને PQ, M બિંદુમાં છેદે છે.



- (c) રેખા I પર E અને F બિંદુ છે, પણ D નથી.
- > રેખા I પર બિંદુઓ E અને F છે, પણ D નથી.



- (d) OP અને OQ બિંદુ Oમાં મળે છે.
- ≽ ⇔ અને ⇔ બિંદુ Oમાં મળે છે.



- 6. નીચે $_{
 m MN}$ ની આકૃતિ દોરેલ છે. આપેલી આકૃતિના આધારે આપેલાં વિધાનો સાચાં છે કે ખોટાં તે જણાવો :
- (a) Q, M, O, N અને P એ $\underset{MN}{\longleftrightarrow}$ પર આવેલાં છે.
- ightharpoonup સાચું, બિંદુઓ , M, O, N અને P એ $\underset{
 m MN}{\longleftrightarrow}$ ઉપર આવેલાં બિંદુઓ છે.
- (b) M, O અને N એ MN પર આવેલાં છે.
- > સાચું, બિંદુઓ M, O અને N એ MN ઉપર આવેલાં છે.

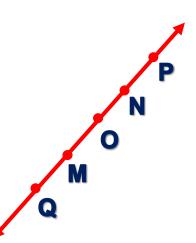
- (c) M અને N એ MN નાં અંત્યબિંદુઓ છે.
- > સાચું, MN નાં અંત્થબિંદુઓ M અને N છે.
- (d) O અને N એ OP નાં અંત્યબિંદુઓ છે.
- > ખોટું, OPનાં અંત્યબિંદુઓ O અને P છે. O અને N એ ONનાં અંત્યબિંદુઓ છે.
- (e) M એ QO નું એક અંત્યબિંદુ છે.
- > ખોટું, QO નાં અંત્યબિંદુઓ Q અને O છે. M એ QO પર આવેલું એક બિંદ છે.

(f) Mએ $\overrightarrow{\mathrm{QP}}$ પરનું બિંદુ છે.

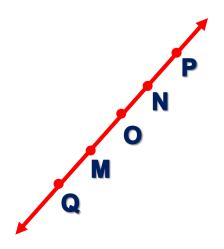
- ightharpoonup સાચું, \mathbf{M} એ $\overrightarrow{\mathrm{OP}}$ ઉપર આવેલું બિંદુ છે.
- (g) $\overrightarrow{\mathrm{OP}}$ એ $\overrightarrow{\mathrm{QP}}$ થી ભિન્ન છે.
- ightharpoonup સાચું, કારણ કે \overrightarrow{OP} અને \overrightarrow{QP} નાં ઉદ્ભવબિંદુ ભિન્ન છે

તેથી \overrightarrow{OP} નો માર્ગ અને \overrightarrow{OP} નો માર્ગ જુદો જુદો છે.

- (h) \overrightarrow{OP} અને \overrightarrow{OM} એ સમાન છે.
- ightharpoonup ખોટું, કારણ કે \overrightarrow{OP} અને \overrightarrow{OM} એ વિરુદ્ધ કિરણો છે.



- (i) om એ op નું વિરુદ્ધ કિરણ નથી.
- \triangleright ખોટું, કારણ કે \overrightarrow{OM} અને \overrightarrow{OP} એ વિરુદ્ધ કિરણો છે.
- (j) 0 એ \overrightarrow{OP} નું ઉદ્ભવબિંદુ નથી.
- > ખોટું, બિંદુ O એ $_{\overrightarrow{OP}}$ નું ઉદ્ભવબિંદુ છે.
- (k) Nએ $_{\overrightarrow{NP}}$ અને $_{\overrightarrow{NM}}$ નું ઉદ્ભવબિંદુ છે.
- ightharpoonup સાચું, બિંદુf N એ $_{
 m NP}$ અને $_{
 m NM}$ નું ઉદ્ભવબિંદુ છે.



Thanks



For watching