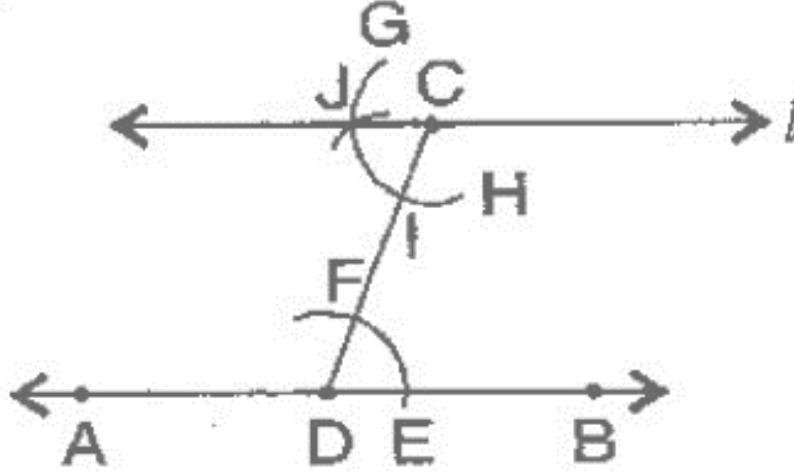


સ્વાધ્યાય 10.1

1. રેખા AB દોરો અને તેની બહાર બિંદુ C લો. C માંથી, AB ને સમાંતર રેખા, માત્ર માપપટ્ટી અને પરિકરના ઉપયોગથી દોરો.

જ. પક્ષ : રેખા AB અને રેખા AB ની બહાર બિંદુ C

રચના : રેખા AB ની બહાર બિંદુ C માંથી AB ને સમાંતર રેખા



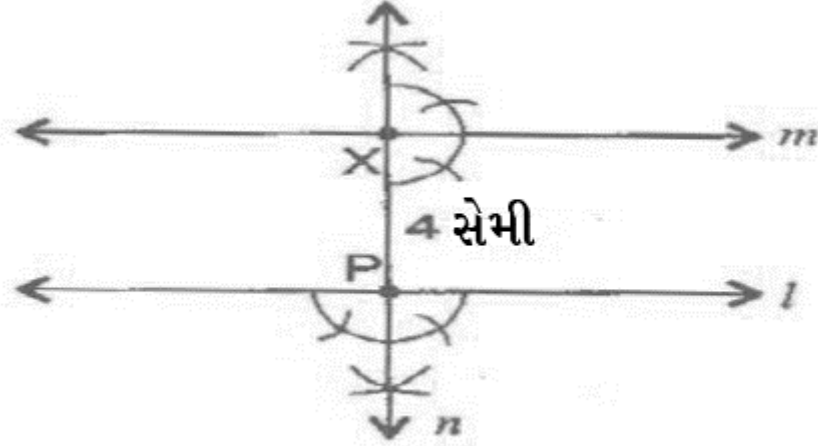
રચનાના સોપાન :

- રેખા AB દોરો.
 - રેખા AB ની બહાર બિંદુ C લો.
 - રેખા AB પર બિંદુ D લો.
 - રેખાખંડ CD જોડો.
 - બિંદુ D માંથી અનુકુળ ત્રિજ્યા લઈ ચાપ રચો જે રેખા AB ને E માં અને રેખાખંડ DC ને F માં છેદે છે.
 - આ ત્રિજ્યા બદલ્યા સિવાય બિંદુ C માંથી ચાપ GH રચો જે રેખાખંડ DC ને I માં છેદે છે.
 - EF જેટલી ત્રિજ્યા લઈ બિંદુ I માંથી ચાપ રચો. આ ચાપ, ચાપ GH ને જ્યાં છેદે તેને નામ આપો બિંદુ J.
 - બિંદુ J અને બિંદુ I ને જોડતી રેખા દોરો.
- રેખા JI એ માંગેલી રેખા છે, એટલેકે $AB \parallel JI$ છે.

2. રેખા l દોરો. l ના કોઈ પણ એક બિંદુ આગળ l ને લંબ રેખા દોરો. આ લંબ રેખા પર બિંદુ X લો. જે l થી 4 સેમી દૂર હોય, X માંથી l ને સમાંતર રેખા m દોરો.

જ. પક્ષ : રેખા l , રેખા l નો લંબ, રેખા l ની બહાર 4 સેમી અંતરે બિંદુ X

રચના : $l \parallel m$



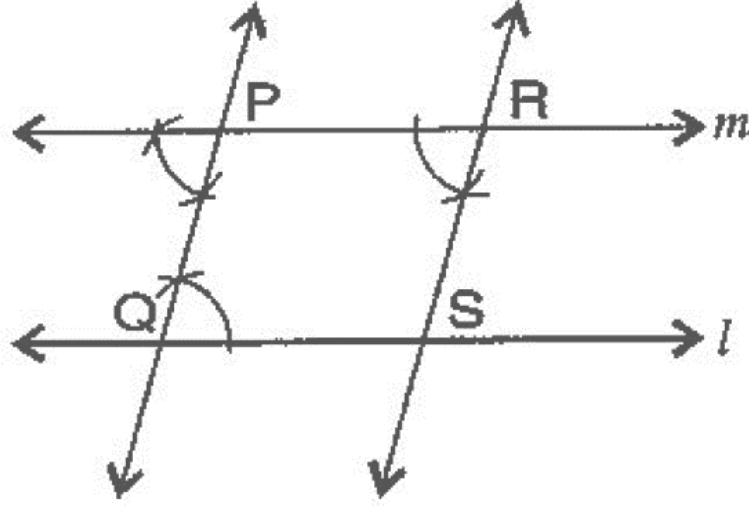
રચનાના સોપાન :

- રેખા l દોરો. રેખા l પર બિંદુ P લો.
 - બિંદુ P માંથી રેખા l ની લંબરેખા n દોરો.
 - આ લંબરેખા n પર $PX = 4$ થાય તેવું બિંદુ X લો.
 - બિંદુ X માંથી રેખા n ની લંબરેખા m દોરો.
- રેખા m એ માગેલી રેખા છે, એટલેકે $l \parallel m$ છે.

3. રેખા l અને તેના પર ન હોય તેવું બિંદુ P લો. P માંથી l ને સમાંતર રેખા m દોરો. P ને, l પરના કોઈક બિંદુ Q સાથે જોડો. m પર કોઈ બિંદુ R લો. R માંથી PQ ને સમાંતર રેખા દોરો. ધારોકે આ રેખા l ને S માં મળે છે. આ સમાંતર રેખાઓ કયો આકાર બનાવે છે ?

જ. પક્ષ : રેખા l , રેખા l પર ન હોય તેવું બિંદુ P

રચના : $l \parallel m$ અને $PQ \parallel RS$



રચનાના સોપાન :

- રેખા l દોરો. રેખા l પર ન હોય તેવું બિંદુ P દોરો.
- રેખા l પર બિંદુ Q લો. અને રેખા PQ જોડો.
- બિંદુ P માંથી એવો ખૂણો રચો કે જેથી $\angle Q = \angle P$ થાય.
- બિંદુ P માંથી રેખા m દોરો.
- રેખા m પર બિંદુ R લો. અને બિંદુ R માંથી એવો ખૂણો રચો કે જેથી $\angle P = \angle R$ થાય.
- બિંદુ R માંથી રેખા RS દોરો.

તેથી, આપણને સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ **PQRS** મળશે.