

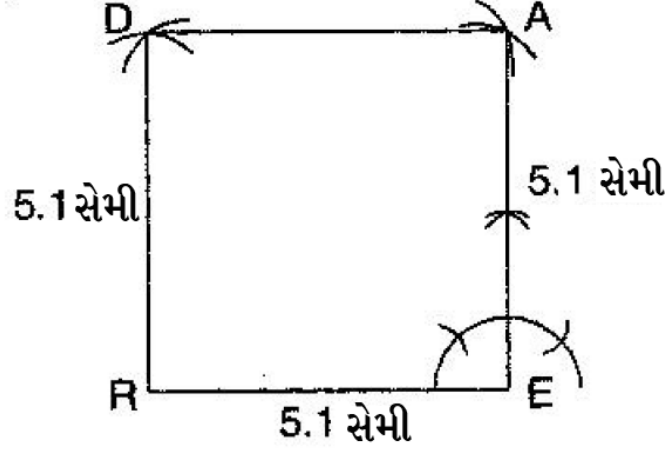
સ્વાધ્યાય 4.5

નીચેની રચના કરો :

1. $RE = 5.1$ સેમી ધરાવતો ચોરસ READ રચો.

જ. પક્ષ : $RE = 5.1$ સેમી

રચના : ચોરસ READ



રચનાના સોપાન :

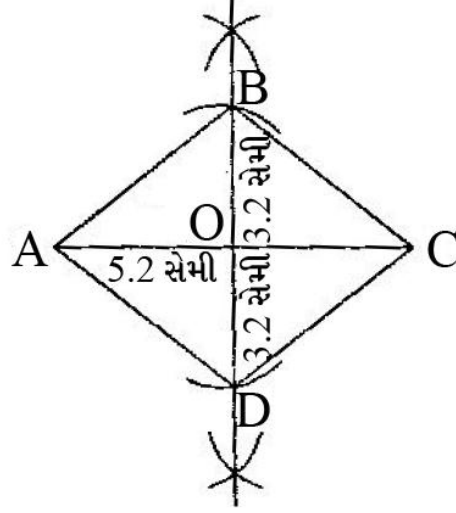
- $RE = 5.1$ સેમી દોરો.
- E માંથી 90° નો ખૂણો રચો.
- E માંથી 5.1 સેમી ત્રિજ્યા વર્ણ ચાપ દોરો.
- આ ચાપ જ્યાં 90° ના ખૂણાને છેદે તેને A નામ આપો.
- રેખાખંડ EA જોડો.
- A માંથી 90° નો ખૂણો રચો.
- A માંથી 5.1 સેમી ત્રિજ્યા વર્ણ ચાપ દોરો.
- આ ચાપ જ્યાં 90° ના ખૂણાને છેદે તેને D નામ આપો.
- રેખાખંડ AD અને DR જોડો.

ચતુષ્કોણ READ માંગેલ ચોરસ છે.

2. જેના વિકર્ણોની લંબાઈ 5.2 સેમી અને 6.4 સેમી હોય તેવો સમબાજુ ચતુષ્કોણ રચો.

જ. પક્ષ : સમબાજુ ચતુષ્કોણ ABCD ના વિકર્ણોની $AB = 5.2$ સેમી અને $BD = 6.4$ સેમી

રચના : સમબાજુ ચતુષ્કોણ ABCD

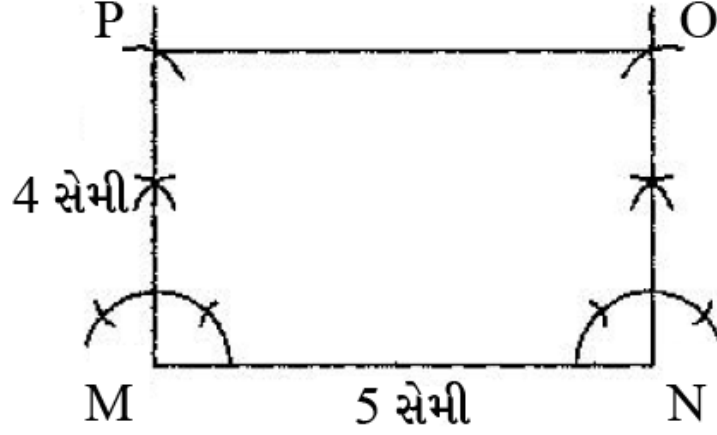


રચનાના સોપાન :

- (a) $AC = 5.2$ સેમી દોરો.
- (b) AC નો લંબ દ્વિભાજક દોરો. જે AC ને બિંદુ O માં છેદે છે.
- (c) O માંથી 3.2 સેમી ત્રિજ્યા લઈ AC ની ઉપર તેમજ નીચે ચાપ દોરો.
- (d) આ ચાપ જ્યાં AC ના લંબ દ્વિભાજક ને છેદે તેને નામ આપો B તેમજ D.
- (e) રેખાખંડ BD, AD, DC, CB તથા AB જોડો.

સમબાજુ ચતુષ્કોણ ABCD માંગેલ ચતુષ્કોણ છે.

3. એવા લંબચોરસ ની રચના કરો કે જેની પાસપાસેની બાજુઓની લંબાઈ 5 સેમી અને 4 સેમી હોય.
- જ. પક્ષ : લંબચોરસ MNOP ની પાસપાસેની બાજુઓની લંબાઈ $MN = 5$ સેમી અને $MP = 4$ સેમી.
- રચના : લંબચોરસ MNOP



રચનાના સોપાન :

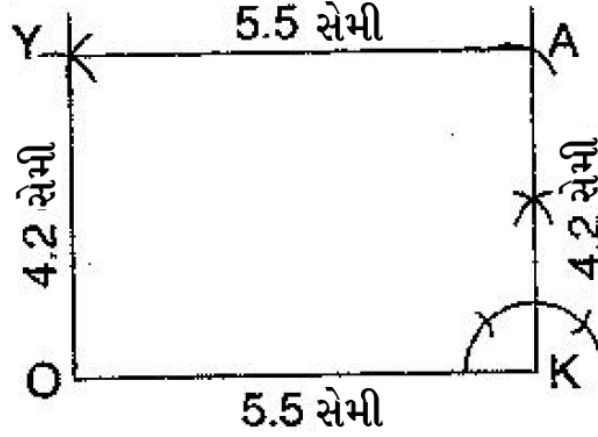
- $MN = 5$ સેમી દોરો.
- M માંથી 90° નો ખૂણો રચો.
- M માંથી 4 સેમી ત્રિજ્યા લઈ ચાપ દોરો.
- આ ચાપ જ્યાં 90° ના ખૂણાને છેદે તેને P નામ આપો.
- રેખાખંડ MP જોડો.
- N માંથી 90° નો ખૂણો રચો.
- N માંથી 4 સેમી ત્રિજ્યા લઈ ચાપ દોરો.
- આ ચાપ જ્યાં 90° ના ખૂણાને છેદે તેને O નામ આપો.
- રેખાખંડ ON અને OP જોડો.

લંબચોરસ MNOP માંગેલ લંબચોરસ છે.

4. સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ OKAY રચો જ્યાં $OK = 5.5$ સેમી, $KA = 4.2$ સેમી હોય. શું આ અનન્ય છે ?

જ. પક્ષ : $OK = 5.5$ સેમી, $KA = 4.2$ સેમી

રચના : સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ OKAY



રચનાના સોપાન :

- (a) $OK = 5.5$ સેમી દોરો.
- (b) K માંથી 90° નો ખૂણો રચો.
- (c) K માંથી 4.2 સેમી ત્રિજ્યા લઈ ચાપ દોરો.
- (d) આ ચાપ જ્યાં 90° ના ખૂણાને છેદે તેને A નામ આપો.
- (e) રેખાખંડ KA જોડો.
- (f) A માંથી 5.5 સેમી ત્રિજ્યા લઈ ચાપ દોરો.
- (g) O માંથી 4.2 સેમી ત્રિજ્યા લઈ ચાપ દોરો.
- (h) આ બંને ચાપ જ્યાં છેદે તેને Y નામ આપો.
- (i) રેખાખંડ AY અને OY જોડો.

સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ OKAY માંગેલ સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ છે.

હા, સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ OKAY અનન્ય છે.