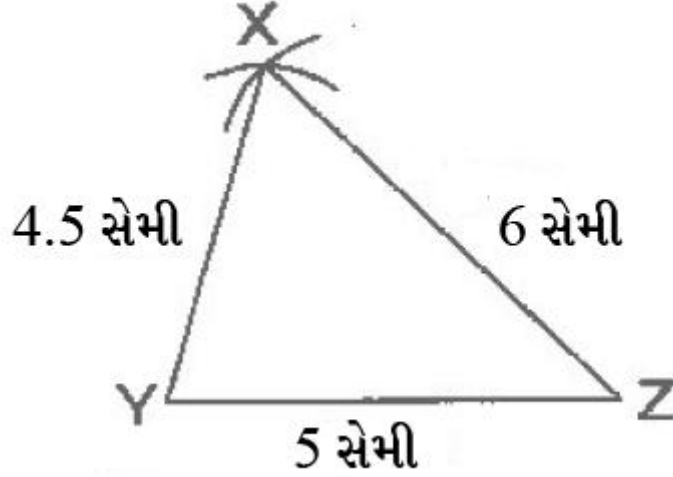


સ્વાધ્યાય 10.2

1. $\triangle XYZ$ રચો, જેમાં $XY = 4.5$ સેમી, $YZ = 5$ સેમી અને $ZX = 6$ સેમી હોય.

જ. પક્ષ : $\triangle XYZ$, જેમાં $XY = 4.5$ સેમી, $YZ = 5$ સેમી અને $ZX = 6$ સેમી

રચના : $\triangle XYZ$



રચનાના સોપાન :

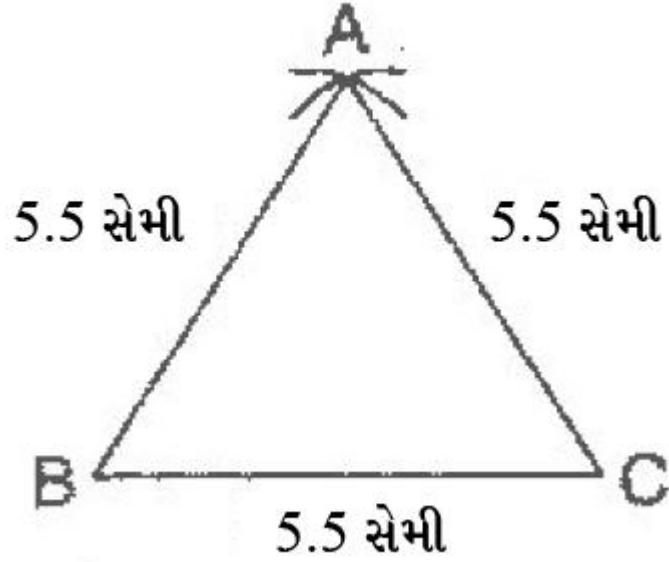
- (a) 5 સેમી લંબાઈનો રેખાખંડ YZ દોરો.
- (b) Z ને કેન્દ્ર લઈ 6 સેમી ત્રિજ્યા લઈ ચાપ રચો.
- (c) Y ને કેન્દ્ર લઈ 4.5 સેમી ત્રિજ્યા લઈ ચાપ રચો.
- (d) આ બંને ચાપ જ્યાં છેટે તેને નામ આપો બિંદુ X.
- (e) રેખાખંડ XY અને રેખાખંડ XZ જોડો.

$\triangle XYZ$ એ માંગેલ ત્રિકોણ છે.

2. જેની બાજુનું માપ 5.5 સેમી હોય તેવા સમબાજુ ત્રિકોણની રચના કરો.

જ. પક્ષ : $\triangle ABC$, જેમાં $AB = BC = AC = 5.5$ સેમી

રચના : સમબાજુ $\triangle ABC$



રચનાના સોપાન :

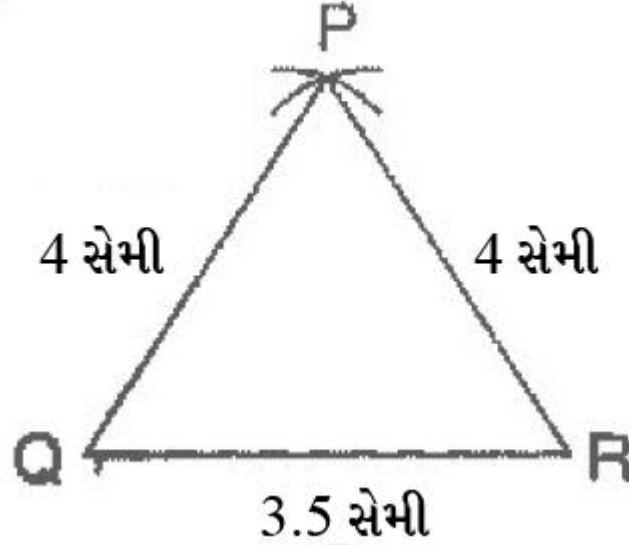
- 5.5 સેમી લંબાઈનો રેખાખંડ BC દોરો.
 - C ને કેન્દ્ર લઈ 5.5 સેમી ત્રિજ્યા લઈ ચાપ રચો.
 - B ને કેન્દ્ર લઈ 5.5 સેમી ત્રિજ્યા લઈ ચાપ રચો.
 - આ બંને ચાપ જ્યાં છેટે તેને નામ આપો બિંદુ A.
 - રેખાખંડ AB અને રેખાખંડ AC જોડો.
- $\triangle ABC$ એ માગેલ સમબાજુ ત્રિકોણ છે.

3. ΔPQR રચો, જેમાં $PQ = 4$ સેમી, $QR = 3.5$ સેમી અને $PR = 4$ સેમી છે.

આ કયા પ્રકારનો ત્રિકોણ છે ?

જ. પક્ષ : ΔPQR , જેમાં $PQ = 4$ સેમી, $QR = 3.5$ સેમી અને $PR = 4$ સેમી

રચના : ΔPQR



રચનાના સોપાન :

(a) 3.5 સેમી લંબાઈનો રેખાખંડ QR દોરો.

(b) R ને કેન્દ્ર લઈ 4 સેમી ત્રિજ્યા લઈ ચાપ રચો.

(c) Q ને કેન્દ્ર લઈ 4 સેમી ત્રિજ્યા લઈ ચાપ રચો.

(d) આ બંને ચાપ જ્યાં છેટે તેને નામ આપો બિંદુ P.

(e) રેખાખંડ PQ અને રેખાખંડ PR જોડો.

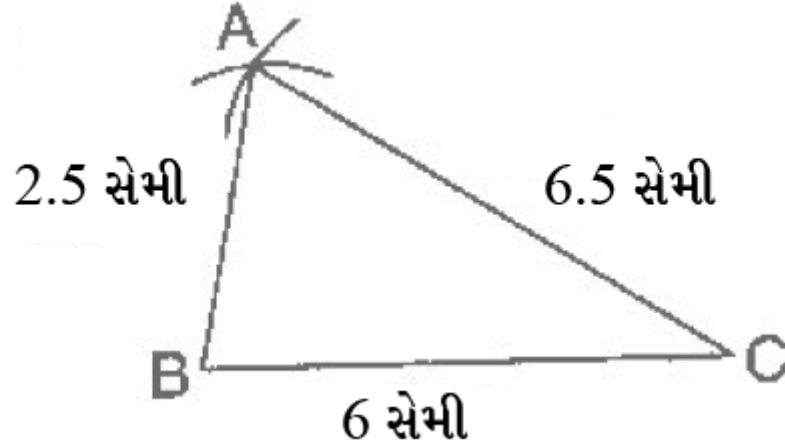
ΔPQR એ માગેલ ત્રિકોણ છે.

બનેલ ત્રિકોણ સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ છે.

4. $AB = 2.5$ સેમી, $BC = 6$ સેમી અને $AC = 6.5$ સેમી હોય તેવો $\triangle ABC$ રચો. $\angle B$ નું માપ મેળવો.

જ. પક્ષ : $\triangle ABC$, જેમાં $AB = 2.5$ સેમી, $BC = 6$ સેમી અને $AC = 6.5$ સેમી

રચના : $\triangle ABC$



રચનાના સોપાન :

- (a) 6 સેમી લંબાઈનો રેખાખંડ BC દોરો.
- (b) C ને કેન્દ્ર લઈ 6.5 સેમી ત્રિજ્યા લઈ ચાપ રચો.
- (c) B ને કેન્દ્ર લઈ 2.5 સેમી ત્રિજ્યા લઈ ચાપ રચો.
- (d) આ બંને ચાપ જ્યાં છેટે તેને નામ આપો બિંદુ A.
- (e) રેખાખંડ AB અને રેખાખંડ AC જોડો.
- (f) કોણમાપકની મદદ થી ખૂણો B માપો.

$\triangle ABC$ એ માગેલ ત્રિકોણ છે તેમજ $m\angle B = 80^\circ$