

ఉదాహరణ 40 : శీర్షము $\angle C$ లంబకోణాన్ని కలిగి $AB = 6.2$ సెం.మీ., మరియు $BC = 4.5$ సెం.మీ. కొలతలు గల లంబకోణ త్రిభుజము ABC ని నిర్మించుము.

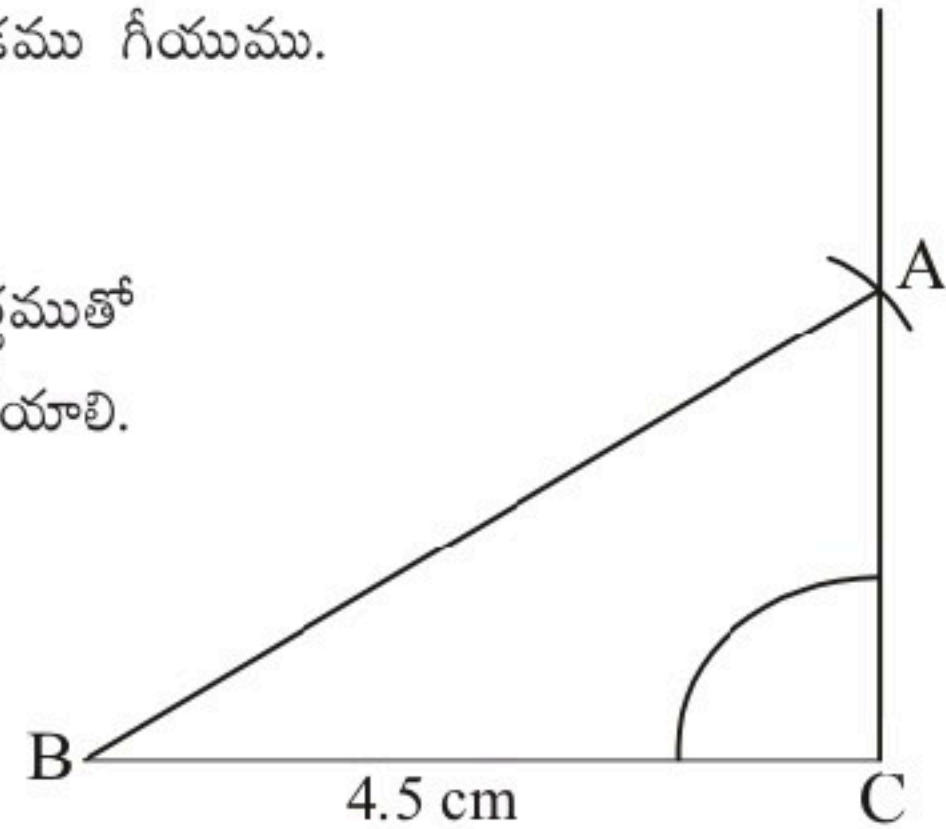
సాధన : ఇచ్చిన త్రిభుజము యొక్క చిత్తు పటమును గీసి కొలతలు గుర్తించాలి.

సోపానం- 1 : 4.5 సెం.మీ. పొడవు గల BC రేఖా ఖండము గీయుము.

సోపానం- 2 : $\angle BCX = 90^\circ$ గీయుము.

సోపానం- 3 : B కేంద్రంగా $AB = 6.2$ సెం.మీ. వ్యాసార్థముతో కిరణము CX ను ఖండించునట్లు చాపరేఖను గీయాలి. ఖండన బిందువును A గా గుర్తించుట.

సోపానం- 4 : B, A లను కలుపుము. ABC మనకు కావలసిన త్రిభుజము.

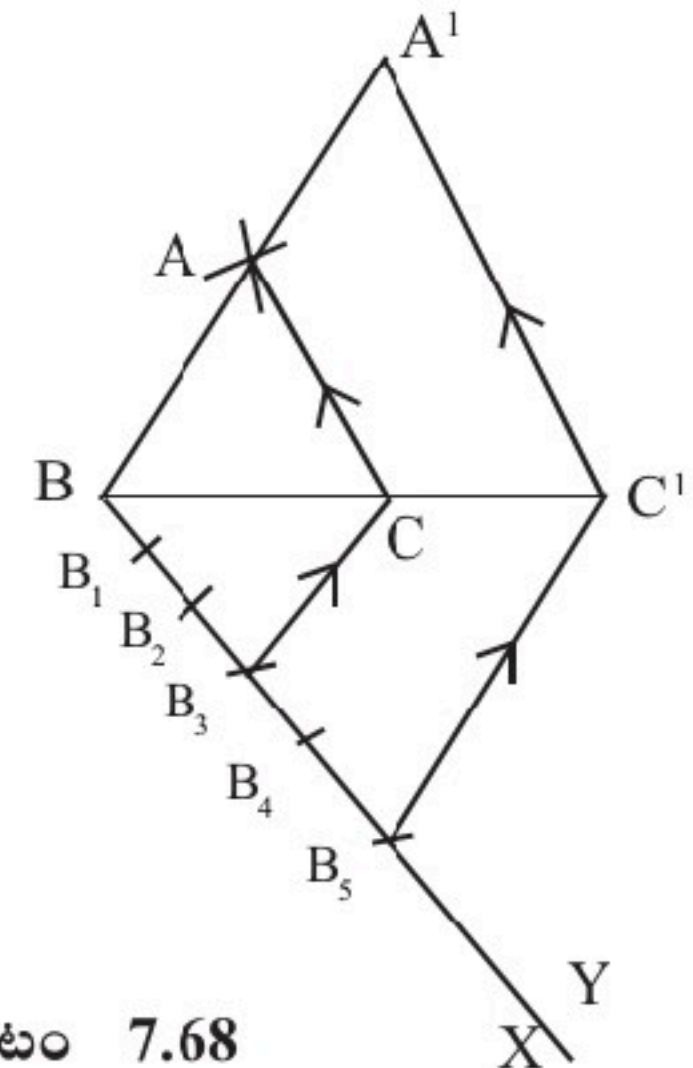


పటం 7.67

ఉదాహరణ 41 : ఇచ్చిన త్రిభుజము ABC కి సమాంతరంగా వుంటూ, దాని భుజాలకు $\frac{5}{3}$ రెట్లు వుండే అనురూప భుజాలు కలిగిన త్రిభుజాన్ని నిర్మించండి.

నిర్మాణ సోపానాలు :

1. దత్తకొలతలతో ABC త్రిభుజమును నిర్మించుము.
2. $\angle CBX =$ అల్పకోణము గీయుము.
3. $BB_1 = B_1B_2 = B_2B_3 = B_3B_4 = B_4B_5$ అగునట్లు \overline{BX} పై B_1, B_2, B_3, B_4 మరియు B_5 లను గుర్తించుము.
4. B_3C లను కలుపుము.
5. B_5 గుండా B_3C కి సమాంతరంగా గీచిన రేఖ BC ని పొడిగించిన రేఖను C' వద్ద ఖండించును.



పటం 7.68