

On considère un triangle ABC tel que $CB = 6$ cm ; $BA = 4$ cm et $\widehat{CBA} = 120^\circ$.

Soit I et J les milieux respectifs des segments $[AC]$ et $[AB]$.

1/ Fais une figure que l'on complétera au fur et à mesure.

2/ Place le point D sur le segment $[BC]$ tel que $BD = 1$ cm.

3/ Place le point E sur la droite (BC) , en dehors du segment $[BC]$, tel que $BE = 4$ cm.

4/ Prouve que la droite (IJ) coupe les segments $[AD]$ et $[AE]$ en leur milieu.