

Az $ABC \Delta$ BC oldalán kijelöljük az M pontot. Ebből AC -vel és BC -vel párhuzamos egyeneseket húzunk; előbbi AB -t a P , utóbbi AC -t a Q pontban metszi.

1⁰. Milyen vonalat ír le az $APMQ$ paralelogramma középpontja, továbbá az $APQ \Delta$ súlypontja, ha M végigfut BC -n?

2⁰. Milyennek kell lennie az $ABC \Delta$ -nek, hogy $APMQ$ húrnégyszög lehessen? Az M pont mely helyzeténél lesz a köréje írt kör sugara a legkisebb?