

A  $PQRST$  konvex húrötszögben  $QT$  átmérő. A  $QT$  egyenes az  $SP$  átló felező merőlegesét  $K$ -ban metszi. A  $K$  középví és  $P$ -n átmenő kör a  $QP$  egyenest  $X$ -ben; a  $QS$ -t a  $Y$ -ban metszi. Milyen feltételek mellett igaz, hogy  $QRYX$  idom húrnegyszög?