

Ha a $P_1P_2P_3P_4P_5P_6$ zárt töröttvonal szögpontjai egy k kúpszeleten vannak, akkor a P_1P_2 és P_4P_5 egyenespár Q , a P_2, P_3 és P_5P_6 egyenespár R , valamint a P_3P_4 és P_6P_1 egyenespár S metszéspontja egy p egyenesen van. (Párhuzamos egyenesek metszéspontján közös ideális pontjukat értjük.) Rögzített ponthatos $(6 - 1)! : 2 = 60$ bejárható útvonaluk révén 60 egyenest határoz meg, ez az alapja az alkalmazás változatosságának.

1987-10-338-1.eps

1. ábránkon a pontok $EDACBF$ körüljárásához tartozó p látható. Fordított értelmezése: az E, D, A, C, B pontokkal meghatározott k és a B -n átmenő tetszőleges f egyenes F metszéspontjának szerkesztése: Q és R meghatározza p -t, ez AC -t S -ben metszi, ekkor ES az f -ből kimetszi F -et.

2. ábránk az a változat, amelyben a C -n átmenő és AB -vel párhuzamos g egyenesnek k -n levő G pontját szerkesztjük. Itt C, G kapta P_5P_6 szerepét, A és B lett P_2, P_3 ($DABECG$ körüljárás). DA és EC megadja Q -t, itt megy át p és párhuzamos AB -vel, hiszen R ideális pont, p kimetszi BE -ből S -et, végül DS a g -ből G -t. – Az AB és CG húrok felezőpontjait összekötő egyenesben k -nak egy átmérőjét kaphatjuk.