

PASCAL tétele (2)

(2. közlemény)

Az első ábrán a k kúpszeletet ismét 5 pontjával adtuk meg. Bármelyikben megszerkeszthető az érintő – egyetlen egyenes vonalzó használatával –, ha a pontot a töröttvonalon két egymás utáni, *egybeeső* szögpontnak tekintjük. Az A -beli érintőhöz az $ECDBAA$ körüljárást vettük, azaz $P_6 = P_6$. – A B -beli érintőhöz az $ACEDBB$ eset éppen ráfért papírunkra.

1987-11-434-1.eps

A második ábrán k -t a kétszer számítandó A és B pontjaival adtuk meg – vagyis a pontokhoz tartozó érintők is adottak: a és b –, továbbá ötödik adatként C pontjával. Ezekből a C -beli érintőt szerkesztettük meg az $AABBCC$ töröttvonalból. – Jobb szemléltetés kedvéért szaporítottuk k pontjait az (1) közlemény szerint, a B -n átmenő e egyenesen lévő E pontjával. A „kulcsábra” szerint az $AACCB E$ sorrend Pascal-egyenese QT , ebből kapjuk U -t, és U_A kimetszi E -t.