

Kísérletezzünk, gondolkozzunk!

Az $ABCDEF$ szabályos hatszög A csúcsát rögzítjük, a C csúcs pedig végigfut egy adott e egyenesen. A C pont minden egyes C' helyzetéhez tekintsük az eredetihez hasonló $AB'C'D'E'F'$ szabályos hatszöget.

a) Az Euklides programmal készítsünk animációt a mozgás szemléltetésére. Az animáció és a program egyéb beépített szolgáltatásai segítségével (például az animáció fázisainak egyidejű megjelenítésével) vizsgáljuk meg, hogy a hatszög csúcsai milyen pályát írnak le. Indokoljuk meg a sejtés helyességét.

b) Milyen tartományt sűröl mozgás közben a szabályos hatszög köré írt (változó méretű) körlemez?

Beküldendő a megfigyeléseket és indoklásokat tartalmazó szöveges TEXT (!) állomány (i91.txt).

Megjegyzés: Már szeptemberi számunkban javasoltuk olvasóinknak, hogy az interneten keressék meg az *Euklides* nevű (magyar nyelven is értő) programot, és ismerkedjenek meg használatával.