

Sokan eljutottak egy harmadfokú függvény lokális szélsőértékeinek vizsgálatához. Első és második osztályosoktól elfogadtuk a grafikon alapján történő következtetést vagy közelítő számolást.

Az idősebbek általában a számtani és mértani közép közti egyenlőtlenség felhasználásával, vagy pedig a differenciálszámítás eszközeivel dolgoztak. Az utóbbiak között igen sok volt a hiányos indoklás. A derivált függvény zérushelyeinek megjelölése ugyanis kevés, ez csak szükséges, de nem elégséges feltétele differenciálható függvény szélsőértékének, másfelől csak innen a szélsőérték jellege (minimum vagy maximum) sem derül ki.