

Nevezetes közepekkel kapcsolatos összefüggésekről – szemléletesen (is)

Molnár István

Budapesti Gazdasági Egyetem, Budapest

molnar.istvan@uni-bge.hu

„A nagy felfedezések nagy feladatokat oldanak meg, de nincs olyan feladat, amelynek megoldásához ne volna szükség valami kis felfedezésre.” (Pólya György)

Miért pont szemléletesen?

A szemléletes bizonyítások bemutatása, megértetése elősegíti azt a látásmódot, hogy egy problémát minél több felől, több irányból próbáljunk meg megközelíteni, megoldani. (Természetesen a szemléltetés sem elegendő önmagában; a vizuális levezetések és az algebrai (geometriai) bizonyítások együttes alkalmazása biztosíthatja a jobb megértést, elsajátítást.)

Az előadás témáját a nevezetes középértékek – számtani, mértani, négyzetes, harmonikus és kontraharmonikus – közötti összefüggések (az $n = 2$ esetben), illetve ezen összefüggések szemléletes bizonyítása képezi.