

Mekk Elek, az ezermester egy ugródeszkát eszkábált az udvarára. Mérései alapján megállapította, hogy ha a róla való elugráshoz a deszka vége az alaphelyzet alá hajlik x dm-rel, akkor a deszkáról $0,5x^2 + ax + b$ dm magasra tud ugrani. Sajnos a és b értékét elfelejtette, azonban arra emlékszik, hogy ha 10 cm-t hajlott le a deszka, akkor 35 cm magasra ugrott, négyszer ekkora lehajlásnál pedig négyszer ekkorát ugrott. Milyen a , illetve b értékeket határozott meg Mekk Elek?