Egy nagyméretű anyagminta fajlagos ellenállását az *ábra* szerinti elrendezésben mérjük: négyzet alakban elrendezett négy hegyes érintkezőt nyomunk a minta egy sík felületéhez. Két szomszédos érintkezőn át I áramot vezetünk a mintába és a másik két érintkezőn nagy belső ellenállású voltmérővel mérjük az U feszültséget. Az eredmények szerint $U = RI$. Mekkora a minta fajlagos ellenállása, ha az érintkezők által alkotott négyzet oldalának hossza x? (Nagyméretű mintán olyan mintát érünk, amelynek lineáris méretei sokkal nagyobbak x-nél.)

