

Egy körvonal véges sok pontjához egy-egy valós számot írtunk. Ha valamely négy egymás utáni számra (sorrendben: a, b, c, d) $(a - d)(b - c) < 0$ igaz, akkor b -t és c -t felcserélhetjük. Bizonyítsuk be, hogy csak véges sok ilyen cserét végezhetünk.