

Valaki az $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ adatok számtani középértékét a következő grafikus eljárással határozta meg. Az egymás utáni adatokat felmérve egy derékszögű koordináta-rendszerben az $x = 0, 2, 4, \dots, 2(n-1)$ abszcisszában állított merőlegesre, kapta az $A_0, A_2, A_4, \dots, A_{2(n-1)}$ pontokat. Ezután sorra megjelölte

az A_0A_2 egyenesnek az $x = 1$ abszcisszáján levő B_1 metszéspontját,

a B_1A_4 egyenesnek az $x = 2$ abszcisszáján levő B_2 metszéspontját,

a B_2A_6 egyenesnek az $x = 3$ abszcisszáján levő B_3 metszéspontját,

és így tovább,

a $B_{n-2}A_{2(n-1)}$ egyenesnek az $x = n-1$ abszcisszáján levő B_{n-1} metszéspontját,

és azt állítja, hogy a keresett középérték B_{n-1} ordinátája. Mutassuk meg, hogy az eljárás helyes.