

A szén ára oly  $C$  pontban, mely az  $A$ -tól  $x$  és a  $B$ -től  $225 - x$  kilométernyire van egyrészt

$$3,75 + 0,008x \quad 1)$$

másrészt

$$4,25 + 0,008(225 - x) \quad 2)$$

ott, hol a szén egy árba kerül akár  $A$ -ból, akár  $B$ -ből hozatjuk azt

$$3,75 + 0,008x_0 = 4,25 + 1,8 - 0,008x_0 \quad 3)$$

$$0,016x_0 = 2,3$$

$$x_0 = 143,75 \text{ km}$$

A szén árát az  $x < x_0$  távolságokban az 1), az  $x > x_0$  távolságokban a 2) alatti kifejezés adván meg az árkülömbözetek az  $x = x_0$  helytől jobbra és balra a következők:

$$0,008(x_0 - x) \quad x_0 \leq x < x_0$$

és

$$0,008(x - x_0) \quad x_0 < x \leq 225$$

melyek mindkét esetben pozitívek és így az ár az  $x = x_0$  pontban vagyis 4 korona 90 fillér tényleg a legnagyobb.

Berzenczey Domokos, Déva; Debreczeni állami főreálisk. VII. oszt; Jankovich György, Losoncz; Kutlik Igor, Pozsony; Pollák Sándor, Győr; Schiller Jenő és Szabó Gusztáv, Győr; Sztrapkovits István, S.-A.-Ujhely; Visnya Aladár és Ernő, Pécs. Imre János, Nyíregyháza