

Jeleljük a közös vasúti állomást D -vel. Az A, B, C és D pontok négyszöget alkotnak, melyben AC és BD , CB és DA szemben fekvő oldalak, AB és CD átlók. Minthogy itt

$$AC \cdot BD + CB \cdot DA = 5x + 3x$$

továbbá

$$AB \cdot CD = 8x$$

ennek folytán

$$AC \cdot BD + CB \cdot DA = AB \cdot CD$$

vagyis a négyszög körül kör írható.

De a C -nél lévő szög 60^0 , így tehát a D -nél lévő szög 120^0 .

x -nek értéke az ABD háromszögből

$$x = \sqrt{9 + 25 + 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot \frac{1}{2}}$$

$$x = \sqrt{34 + 15}$$

$$x = \sqrt{49}$$

$$x = 7 \text{ mértföld.}$$

(Schönner Odillo, Losoncz),

A feladatot még megoldotta: Jorga Gergely, főreálisk. VIII. oszt. tanuló. Arad.