

Amíg az ember a mozgólépcsőn 50 lépcsőfokot lép, azalatt a mozgólépcső x lépcsőfokot emelkedik. Ezek alapján a szintkülönbség $50 + x$. Ha az ember kétszer akkora sebességgel szaladna, akkor ugyanannyi idő alatt kétszer annyi, azaz 100 lépcsőt tenne meg. Mivel azonban csak 75-öt lépett, azért az előbbi időnek csak $3/4$ részét vette igénybe; ezalatt a mozgólépcső $(3/4)x$ lépcsőfokot emelkedett. Az így kapott mennyiségek összege szintén egyenlő a szintkülönbséggel, tehát

$$(3/4)x + 75 = x + 50.$$

Ebből

$$x = 100.$$

Tehát a szintkülönbség $x + 50 = 150$ lépcsőfok.

Lindeisz Ferenc (Gyula, Erkel F. Gimn. I. o. t.)