

Legyen C az a pont, ahol az út eléri a folyót, D pedig az a pont a folyó mellett, melyre a DA szakasz merőleges a folyóra. Ekkor $BD = 180$ km. Ha a CD távolságot x -szel jelöljük, akkor $AC = \sqrt{33^2 + x^2}$, $BC = 180 - x$. Feladatunk tehát az $x \mapsto \sqrt{33^2 + x^2} + \frac{180 - x}{2}$ függvény minimumhelyének meghatározása a $[0; 180]$ intervallumon. Ez például deriválással lehetséges, $x = 11\sqrt{3}$ a minimumhely. (A deriváltfüggvény a $11\sqrt{3}$ környezetében előjelet vált, ezért ott a függvénynek valóban szélsőértékhelye van. Ennek vizsgálatáról sokan megfeledkeztek.)