

$t$  idő elteltével a két gyalogos távolsága :  $\sqrt{(30-3t)^2 + (40-6t)^2}$ . Elegendő a kifejezés négyzetének a minimumát keresnünk.

A gyalogosok  $7\frac{1}{3}$  másodperc múlva lesznek egymáshoz a legközelebb, ekkor távolságuk  $\sqrt{80}$  m.