

7. REŠENJE PROBLEMA AHIL I KORNJAČA

AHIL ĆE STIĆI KORNJAČU!!!

Neka je s dužina puta koji Ahil mora da pretrči da bi stigao kornjaču, a v njegova brzina.

Tada je:

$$\frac{s}{v} = \frac{s-100}{\frac{v}{10}} \text{ a odavde je } s = \frac{1000}{9} \text{ metara}$$

Ako Ahil pretrči 100 metara za t sekundi, onda će stići kornjaču posle :

$$\frac{\frac{1000}{9}}{100} = \frac{10}{9}t \text{ sekundi.}$$

Naravno Ahil neće stići kornjaču ako je vreme neograničeno!