



Problema 4. Un biciclist a parcurs $\frac{1}{9}$ dintr-un drum și își dă seama că mai are de mers cu 3 km mai puțin decât $\frac{1}{4}$ din rest pentru a ajunge la jumătatea drumului. Ce lungime are drumul?

Plan de rezolvare

Considerăm un segment lungimea traseului și îl împărțim în 36 de segmente pentru că 36 se împarte și la 4 și la 9. Biciclistul parcurge $\frac{1}{9}$ din traseu, asta înseamnă că parcurge 4 segmente. Până la jumătatea drumului rămân 2 segmente, iar $\frac{1}{4}$ din rest reprezintă 5 segmente, adică cu 3 mai multe decât, cât mai are de parcurs până la jumătatea traseului. Aceasta înseamnă că un segment este egal cu un kilometru pentru că $3 : 3 = 1$. Deci lungimea traseului este egală cu 36 km.

