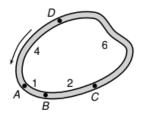
(6) A figura representa o traçado de uma pista de corrida. Os postos A, B, C e D são usados para partidas e chegadas de todas as corridas. As distâncias entre postos vizinhos, em quilômetros, estão indicadas na figura e as corridas são realizadas no sentido indicado pela flecha.

Por exemplo, uma corrida de 17 km pode ser realizada com partida em D e chegada em A



- (a) Quais são os postos de partida e chegada de uma corrida de 14 quilômetros?
- (b) E para uma corrida de 100 quilômetros, quais são esses postos?
- (c) Mostre que é possível realizar corridas com extensão igual a qualquer número inteiro de quilômetros.

a) A fictu possoi extensat de 1+2+6+4:13 km no total. Logo, fora ferviron 14 km, precisamos de uma volta + 1 km, e este grilòmetro so pode ser pervorido de Acte B. Logo, o ponto de portila e A c o de Argoda B, dando uma volta ha pista.

b) Loo = 13.7+9, on seja, freusomos de 7 voltos na fista e mais 9km. Esse 9km so podem ser perarridos notrgeto Com portido em A e chegada em D: S+z+6=9.

C) A-08=JKm. (C-D)=6km. (C-0B=JKm.

B-0=2km.) D-0=7km. B-A=712km.

A-00=3km. B-0=8km. Meson fouto de cheyde e fortida

D-08=5km. (C-A)=John.

D-08=5km. (C-A)=John.

1) juiteiro deve deixor um resto de 0 (equivolente a 13) à 12 ma divisão for 13. O quo viente é o mírrero de veltos na gista, e o resto indire quanto ainda se deve ferror rev, bastando siguir o diagrama aima.