

## Resolução 3

### 1.ª questão

O Domingos Paciência e o Perelman cruzam-se pela primeira vez quando este percorreu uma distância  $D$ .

Nesse instante o Domingos Paciência, que anda cinco vezes mais depressa, percorreu  $5D$ . Mas sabemos que esses  $5D$  são um estádio,  $E$ , mais  $D$ .

Da igualdade  $5D = E + D$  resulta  $D = E / 4$ .

.

### 2.ª questão

Basta na resolução anterior substituir 5 por  $N$ .