

Desafio 01

Os pneus dianteiros de um carro precisam ser substituídos depois de 40000km e os traseiros, depois de 24000km.



Fonte: Imagens Google

Quando devemos fazer o rodízio dos pneus, colocando os de trás na frente e vice-versa, de modo que possamos substituí-los simultaneamente? Qual a distância total que o carro terá percorrido?

Atenção: Suponha que os pneus se desgastem a taxas constantes.

Fonte dos desafios:
Um Círculo Matemático de Moscou
Sergey Dorichenko

Livro traduzido e publicado pelo Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) - RJ, 2016