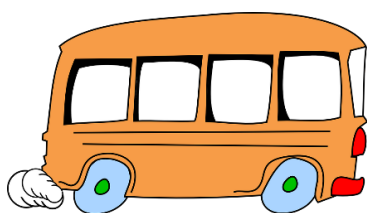


Desafio 01

Dois ônibus estão se movendo, cada um em direção ao outro, um à velocidade de 40km/h e o outro à velocidade de 60km/h. Quando a distância entre os ônibus era de 75km, um pássaro saiu do primeiro ônibus e voou em direção ao segundo. Quando chegou no segundo, deu a volta e voou em direção ao primeiro ônibus; ao chegar lá, o pássaro deu a volta novamente e voou em direção ao segundo ônibus, e assim por diante.



Fonte: Imagens Google

Se a velocidade do pássaro é 80km/h, quantos quilômetros o pássaro terá voado quando os ônibus se encontrarem?

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