DESAFIO

MATEMÁTICO

2º CICLO

<u>Novembro</u>

Desafio:

O Rui e a Luísa foram patinar com o João. Enquanto o Rui dá 4 voltas ao ringue, a Luísa dá 6 voltas e o João dá 8 voltas.

Como partiram ao mesmo tempo e do mesmo ponto, ao fim de quantas voltas estarão novamente todos lado a lado?

Proposta de resolução:

Os três amigos voltam a estar lado a lado passadas 24 voltas, pois 24 é o menor múltiplo comum dos números 4, 6 e 8.

M_4 = { 0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, …}

M_6 = { 0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, …}

M_8 = { 0, 8, 16, 24, 32, 40, …}