**TESTE DE ESTÁGIO**

1. A soma da variável soma será 78

3) a) 9 b) 128 c) 49 d) 100 e) 13 f) 200

4) A velocidade de um corpo é dada por V = , isolando o termo S na equação temos a equação do carro saindo de Ribeirão Preto:

Como o caminhão sai da França (100km de distância de Ribeirão) temos a equação horária:

Assim, podemos encontrar o tempo que o carro e caminhão levaram para chegar nas respectivas cidades.

O carro:

=

O caminhão com as duas paradas do pedágio

=

Logo, a velocidade média do caminhão pode ser recalculada levando em consideração os dois pedágios:

Agora podemos calcular o espaço que o caminhão e carro se encontram igualando o tempo de ambas equações, pois o horário será o mesmo para ambos os veículos independente da velocidade de cada um:

A distância 61km é quanto o carro já percorreu sentido Ribeirão -> França, ou seja o carro está a 61km de distância de Ribeirão. O caminhão terá percorrido 39km da França em direção a Ribeirão preto e também estará a 61km de Ribeirão.