

Resolução do Raio X - MAT6_03NUM09

Atividade: No livro “O Homem que Calculava” do escritor e professor de Matemática Malba Tahan, é narrada uma história onde três irmãos tem que dividir uma herança de 35 camelos de forma que o mais velho tenha metade ($\frac{1}{2}$) da herança, o irmão do meio tenha um terço ($\frac{1}{3}$) e ao mais novo caiba um nono ($\frac{1}{9}$). Quantos camelos a mais ou a menos devem ter na herança para que seja possível uma divisão exata entre os irmãos?

Resolução:

A atividade pede que seja determinada a quantidade de camelos que permite a divisão exata por 2, por 3 e também por 9. A resposta é dada em termos dos múltiplos comuns a estes números. Estes números são: **18, 36, 54, 72, 90,** Portanto 1 camelo a mais (ou 17 camelos a menos) já permitiria uma divisão exata. Observe que independentemente da quantidade de camelos, sempre haverá uma “sobra”, ou seja, sempre sobrar algum camelo na partilha. (Isso ocorre por que a soma das frações não dá um inteiro).