



Três irmãos herdaram do pai 35 camelos a distribuir do seguinte modo:

- irmão mais velho: metade dos camelos
- irmão do meio: um terço dos camelos
- irmão mais novo: um nono dos camelos

Nenhum dos irmãos queria ceder uma parte da herança (35 não é divisível por 2, 3 e 9) para torná-la exequível pelo que recorreram a um amigo comum que lhes propôs juntar o seu camelo aos restantes e, de seguida, procedeu à distribuição dos camelos do seguinte modo:

- irmão mais velho: metade de 36 camelos = 18 camelos
- irmão do meio: um terço de 36 camelos = 12 camelos
- irmão mais novo: um nono de 36 camelos = 4 camelos

Todos aceitaram esta divisão que a todos favorecia pois que  $18 > \frac{35}{2}$ ;  $12 > \frac{35}{3}$ ;  $4 > \frac{35}{9}$ .

O amigo disse então que sendo  $18 + 12 + 4 = 34$ , sobravam dois camelos: o seu e outro da herança que lhe cabia por ter ajudado a resolver um problema que não tinha solução.

Mas afinal por que razão sobra 1 camelo?

