

SUB14

Campeonato de Resolução de Problemas de Matemática
Edição 2008/2009



Problema 6

O número do cartão do Ricardo



O número do cartão de estudante do Ricardo tem 8 algarismos. O Ricardo gosta de álgebra e de descobrir relações entre os números. Repara no que ele viu nos dígitos do seu cartão de estudante:

- O terceiro dígito é o maior e é 9.
- O terceiro menos o primeiro é igual ao quarto.
- A terça parte do sétimo é igual à quinta parte do oitavo.
- O segundo é igual ao quinto e o quarto é igual ao oitavo.
- A soma do segundo com o terceiro é o dobro do oitavo.
- A diferença entre o terceiro e o quarto é igual à diferença entre o sexto e o sétimo.

Qual é o número do cartão do Ricardo?

Não te esqueças de explicar como resolveste o problema.