

DESAFIO MENSAL DO γ AMA

Novembro



Maria e as maçãs

Eis uma versão do problema retirado do “*Tratado da Arte da Aritmética*”, de Bento Fernandes, datado de 1555.

Um gentil-homem anda de amores com uma dama e não pode haver dela seu desejo. E a dama lhe pede 9 maçãs do jardim del-Rei e que aceitará o seu serviço. E o gentil homem se foi ao jardim e achou nele 3 portas e em cada porta está um porteiro e o primeiro porteiro lhe disse que entrasse, porém, que lhe havia de dar a metade de todas as maçãs que trouxesse e mais 2 maçãs. O segundo porteiro lhe disse que entrasse e que lhe havia de dar a metade das maçãs que trouxesse e mais 3 maçãs. O terceiro porteiro lhe disse também que entrasse e que lhe havia de dar a metade das maçãs que trouxesse menos 4 maçãs.

Pergunto: Quantas maçãs há-de trazer este gentil-homem do jardim para que lhe fiquem as ditas 9 maçãs, nem mais nem menos, dando a cada porteiro segundo o que cada um lhe pediu?

Habilite-se a um prémio participando neste desafio.

- Entregue a proposta de resolução até ao fim do mês de Novembro no Gabinete γ ama (3^a ou 5^a feiras das 18h às 19h30m), indicando o nome, número e curso que frequenta.
- Durante o mês de Dezembro será afixado o nome do vencedor assim como a sua proposta de resolução.

e-mail: gama@mat.estv.ipv.pt

<http://www.dmat.estv.ipv.pt/dep/dmat/Gabinete%20Gama.htm>