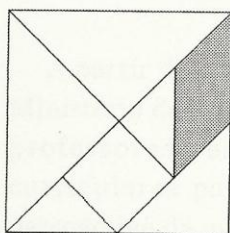


## SUGESTÕES PARA SUA AULA

Esta seção procura apresentar uma situação-problema de Matemática cujo enunciado foge ao estilo convencional. Procure trabalhá-la com seus alunos ou resolvê-la e nos envie suas estratégias. Um problema só é interessante enquanto realmente é um "problema". Respostas no próximo número do Boletim do GEPEM.

A sugestão deste boletim foi retirado da segunda fase da Olimpíada de Brasileira de Matemática – 2001. Ele fez parte do nível 1 e do nível 2. Isto é ele foi proposto para alunos de quinta a oitava séries do ensino fundamental. Envie outros problemas envolvendo as peças do Tangram.

**Problema:** As peças de um jogo chamado Tangram são construídas cortando-se um quadrado em sete partes, como mostra o desenho: dois retângulos grandes, um triângulo retângulo médio, dois triângulos retângulos pequenos, um quadrado e um paralelogramo. Se a área do quadrado grande é igual a 1, qual é a área do paralelogramo?



### SOLUÇÃO DE UMA DAS SUGESTÕES PUBLICADAS NO BOLETIM 38

Dona Santinha entrou na igreja com R\$ 8,75, fez seu pedido ao primeiro santo ficando com R\$ 17,50. Cumprido seu acordo e deu os R\$ 10,00 para o santo. Saiu com R\$ 7,50 para o segundo santo, que também dobrou sua quantia perfazendo R\$ 15,00, dos quais ela doou para o segundo santo os R\$ 10,00 acordados. Saiu para o terceiro santo com R\$ 5,00 na bolsa, eles foram dobrados, mas ao pagar os R\$ 10,00 do acordo ela acabou sem dinheiro algum. A solução R\$ 8,75 é encontrada quando se resolve a equação:

$$2[2 \cdot (2 \cdot x - 10) - 10] - 10 = 0$$

$$2[4x - 20 - 10] - 10 = 0$$

$$8x - 60 - 10 = 0$$

$$8x - 70 = 0 \quad 8x = 70 \quad x = 8,75$$