



1ª Composição Matemática

Duração da composição: 30 minutos | 27. 11. 08

Nome completo _____ Nº _____ Turma _____
 Classificação _____ Professora _____ Enc. Educação _____

Apresenta o teu raciocínio de forma clara, indicando **todos os cálculos** que tiveres de efectuar e **todas as justificações** necessárias.

Material permitido: material de escrita (esferográfica de cor azul ou preto).

Não é permitido o uso de tinta correctora nem de calculadora.



O canteiro da escola

Pretende-se fazer um canteiro, no jardim de uma escola, com a forma de um quadrado de **7 metros de lado**.

A figura representa um projecto desse canteiro, designado por $[ABCD]$, em que a região sombreada representa a zona que se pretende relvar, e o quadrado $[EFGH]$ representa o local destinado a plantar roseiras.

Tem-se, em **metros**, que:

$$\overline{AE} = \overline{DH} = \overline{CG} = \overline{BF} = x$$

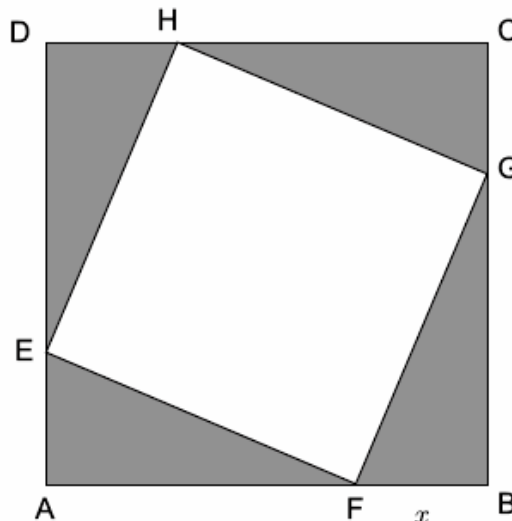
- Admite que $x = 3$. Pretende-se plantar 700 roseiras na zona reservada para esse efeito. Cada roseira necessita de uma área quadrangular com 20 **centímetros** de lado.

Será possível plantar as 700 roseiras nessa zona? Mostra como chegaste à resposta.

- Mostra que** a área, a , da região relvada, em metros quadrados, é dada, em função de x , por:

$$a(x) = 14x - 2x^2$$

- 2.1.** Calcula $a(0)$ e interpreta o valor obtido no contexto da situação descrita.



BOM TRABALHO.

A EQUIPA DO PM



