

Agrupamento de Escolas de Pampilhosa
Ano lectivo 2006/2007
8º Ano

Ficha de Trabalho sobre: "Quadrado de um binómio"

⌚ Considera o seguinte problema:

O Sr. Joaquim comprou um terreno de forma quadrangular, no qual pretende construir:



uma casa

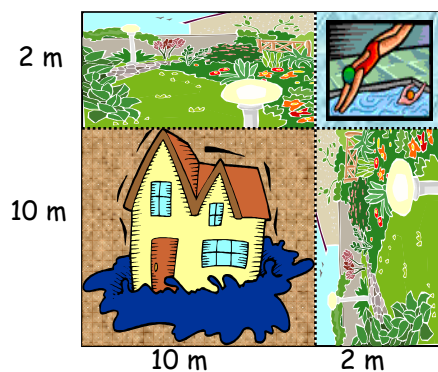


uma piscina



um jardim

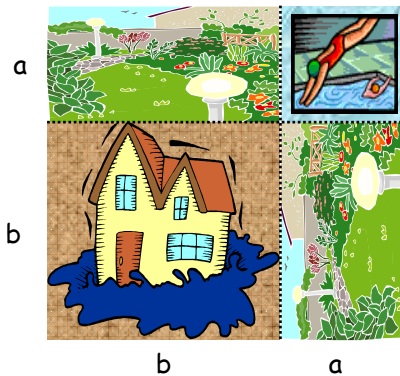
Depois de muito pensar resolveu dividir assim o terreno:



1. Qual a medida da área total do terreno?
2. O que representa a expressão $10 \times 10 = 10^2$?
3. Qual a medida da área do terreno ocupada pela piscina?
4. Qual a medida da área do terreno ocupada pelo jardim?
5. Que relação existe entre a medida da área do terreno e as medidas das áreas da casa, do jardim e da piscina?

Generalizando...

Considera agora as seguintes medidas do terreno:



1. Qual a medida da área total do terreno?

2. O que representa a expressão $b \times b = b^2$?

3. Qual a medida da área do terreno ocupada pela piscina?

4. Qual a medida da área do terreno ocupada pelo jardim?

5. Continua a existir relação entre a área do terreno e as áreas da casa, do jardim e da piscina?

Conclusão:

$$(a+b)^2 = \quad + \quad +$$



**QUADRADO DE UM
BINÓMIO**