

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

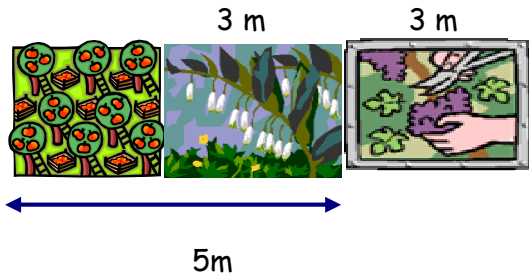
Ficha de Trabalho sobre: "Diferença de Quadrados"

📖 Considera o seguinte problema:

Dois irmãos, o Sr. João e o Sr. António, receberam de herança um terreno cada um.

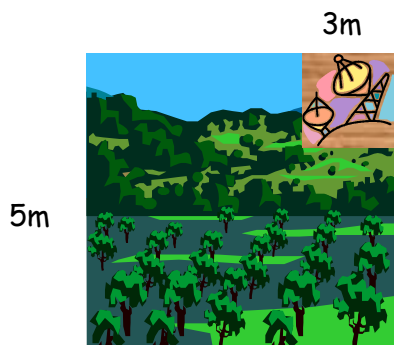
Na altura tudo parecia bem, mas quando chegou a altura de cultivar os terrenos... fizeram as medições...

📖 O Sr. João dividiu o seu terreno da seguinte forma: numa parte quadrada fez um pomar e nas duas leiras iguais de forma rectangular cultivou legumes.



1. Qual a medida da área do terreno cultivável do Sr. João?

📖 Por outro lado, o Sr. António mediu o seu terreno de forma quadrada, mas insistia que o irmão tinha sido beneficiado no terreno cultivável, pois uma parte quadrangular do seu terreno estava ocupada com uma antena de servidor de telemóveis.




2. Qual a medida da área do terreno cultivável do Sr. António?

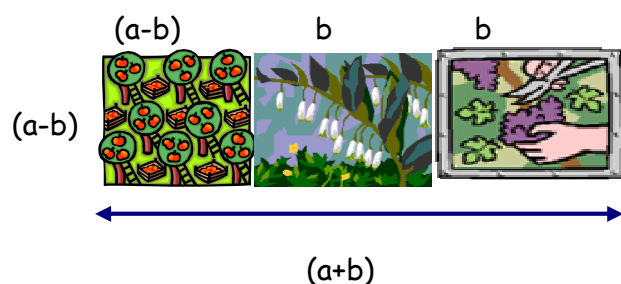
3. Que relação existe entre as medidas das áreas cultiváveis dos terrenos?

Será que o Sr. João foi beneficiado com o terreno?

Generalizando...

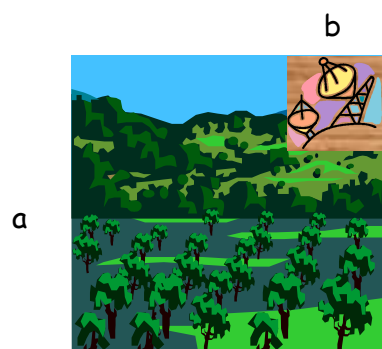
Vejamos agora os dois terrenos com outras medidas...

 O terreno do Sr. João:



1. Qual a expressão da medida da área de terreno cultivável do Sr. João?

 O terreno cultivável do Sr. António:



2. Qual a expressão da medida da área do terreno cultivável do Sr. António?

3. Continua a existir relação entre as medidas das áreas dos terrenos dos dois irmãos?

Conclusão:

$$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$$



DIFERENÇA DE QUADRADOS