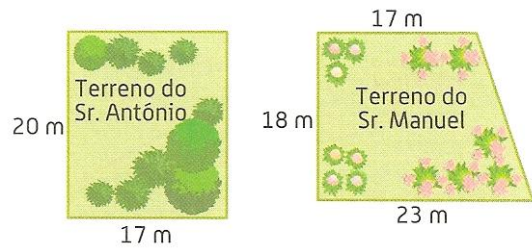
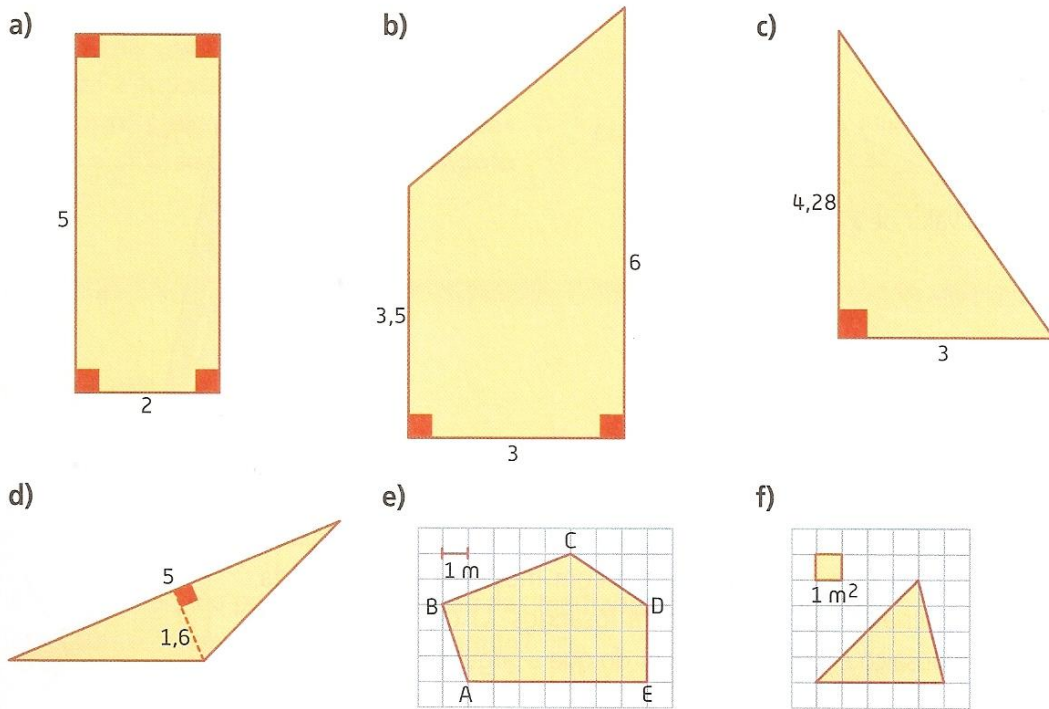


Ficha 24 Decomposição de polígonos em triângulos e quadriláteros.
Área do trapézio (II)

1. Observa a planta dos terrenos do Sr. António e do Sr. Manuel.
Qual deles tem maior área?



2. Calcula a área das figuras abaixo, considerando a medida dos seus lados em metros.



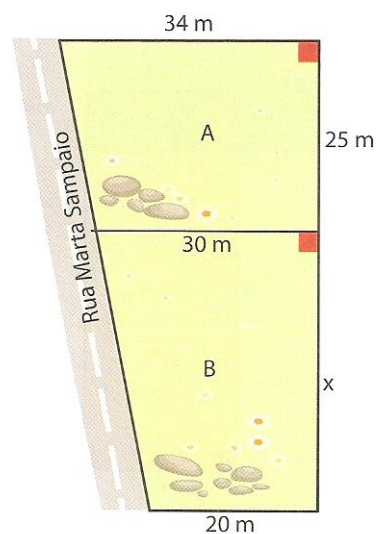
3. Determina a área de cada um dos trapézios:



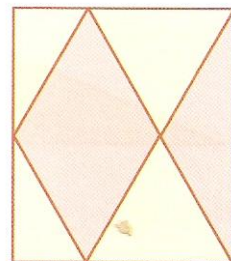
4. A altura de um trapézio mede 12,4 cm. A soma das medidas dos comprimentos das suas bases é 15,3 cm. Calcula a área desse trapézio.

Ficha 24 Decomposição de polígonos em triângulos e quadriláteros. Área do trapézio (II)

5. Na figura estão representados dois terrenos com a forma de um trapézio. Sabendo que as suas áreas são iguais, determina:
- A área do terreno A.
 - O valor de x do terreno B.



6. Os pais da Maria, ambos professores de Matemática, decidiram repavimentar o chão da cozinha com mosaicos iguais aos da figura, criando um padrão com losangos. O comprimento de cada mosaico é 1,25 vezes maior do que a largura.



A mãe afirma que a área pintada é igual a $\frac{5}{8}$ do quadrado da

medida da largura do mosaico. Por seu lado, o pai afirma que a área pintada é metade da área do mosaico. A Maria hesitou, mas rapidamente percebeu que os dois têm razão. Apresenta argumentos que mostrem que ambos têm razão.

Bom trabalho!

A professora: Marisa Pessoa