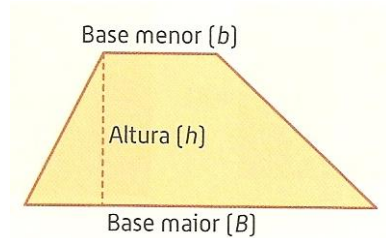


Ficha 23 Decomposição de polígonos em triângulos e quadriláteros.
Área do trapézio (I)

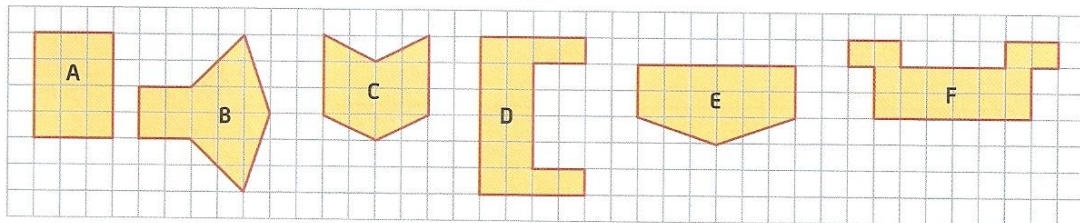
Qualquer polígono pode ser decomposto em triângulos e quadriláteros.

Área do trapézio

$$A_{\text{trapézio}} = \frac{(B+b) \times h}{2}$$

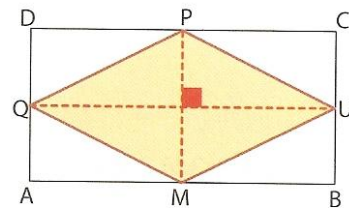


1. Quais das seguintes figuras são equivalentes?



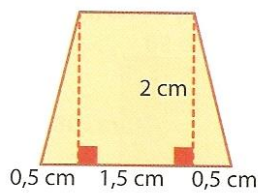
2. No retângulo [ABCD], temos $\overline{AB} = 30 \text{ cm}$ e $\overline{BC} = 18 \text{ cm}$.

Calcula a área do losango [MUPQ].

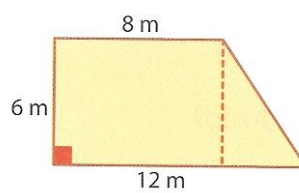


3. Determina a área de cada um dos trapézios:

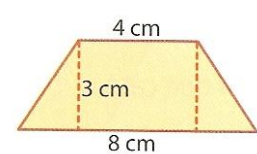
a)



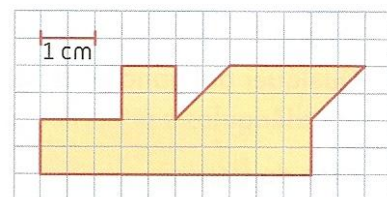
b)



c)

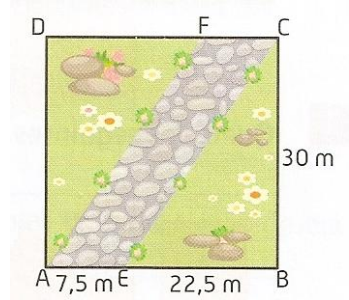


4. Calcula a área da figura decompondo-a em triângulos ou quadriláteros.



Ficha 23 Decomposição de polígonos em triângulos e quadriláteros.
Área do trapézio (I)

5. A figura ao lado é a planta de um terreno ajardinado [ABCD], quadrado, no qual existe um passeio retilíneo, de bermas paralelas. O perímetro do terreno é 120 m e $\overline{AE} = 7,5 \text{ m}$.



- a) $\overline{AE} = \overline{FC}$. Porquê?
- b) Calcula a área da parte não ocupada pelo passeio.
- c) Calcula a área do terreno e a do passeio.
6. Com quatro triângulos isósceles de base a e um quadrado de lado a , constrói um octógono.
- a) Em que caso se obtém um quadrado?
- b) Em que caso se obtém a planificação de uma pirâmide?

Bom trabalho!

A professora: Marisa Pessoa