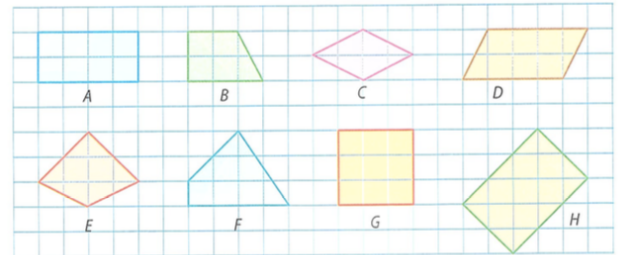
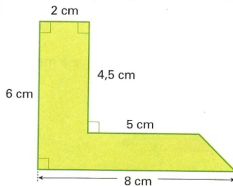


1. Na figura ao lado podem observar-se os seguintes quadriláteros:
Identifica todos os:
- Trapézios.
 - Paralelogramos
 - Losangos

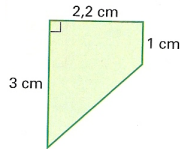


2. Calcula a área das seguintes figuras:

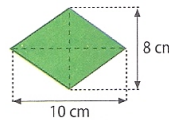
A.



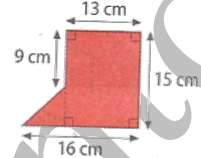
B.



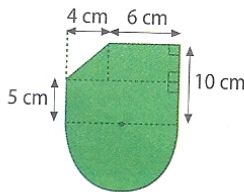
C.



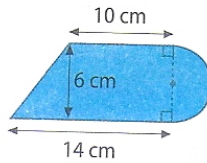
D.



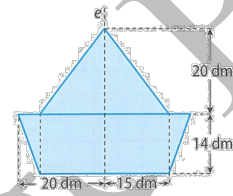
E.



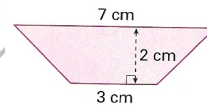
F.



G.

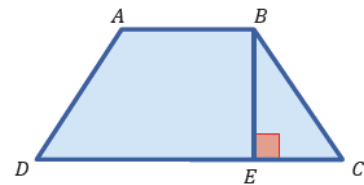


H.



A reta e é o eixo de simetria da figura.

3. Na figura, está representado o trapézio **isósceles** $[ABCD]$.
Sabe-se que:
 $\overline{AB} = 4\text{ cm}$; $\overline{EC} = 2\text{ cm}$; $\overline{BE} = 5\text{ cm}$.
Determina a área do trapézio.

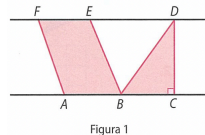


4. Calcula a área da parte colorida de cada uma das figuras:

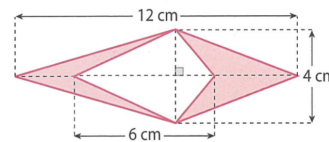
A.

Sabe-se que:

- B é o ponto médio de $[AC]$
- $\overline{AB} = 10\text{ cm}$
- $\overline{CD} = 14\text{ cm}$



B.

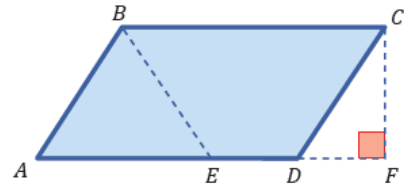


5. Um quadrilátero $[ABCD]$ tem diagonais perpendiculares com diferentes comprimentos que não se bisetam. O quadrilátero é um?

- um retângulo
- um quadrado
- um losango
- um papagaio

6. Na figura está representado o paralelogramo $[ABCD]$. A figura não está desenhada à escala. Sabe-se que:

- E é um ponto do lado $[AD]$ do paralelogramo;
- $\overline{CF} = 4$ cm;
- $\overline{ED} = \frac{1}{3}\overline{AD}$;
- o trapézio $[BCDE]$ tem 16 cm² de área.

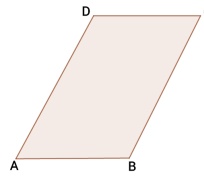


Determina a área do paralelogramo $[ABCD]$.

7. Considera o paralelogramo $[ABCD]$.

Indica, em graus, o valor de:

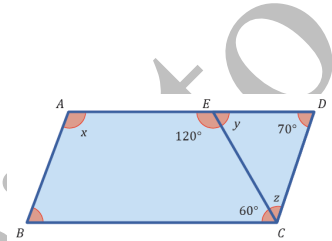
- a. $\widehat{BAD} + \widehat{CBA} = \dots\dots$ b. $\widehat{DCB} + \widehat{ADC} = \dots\dots$



8. Na figura está representado o paralelogramo $[ABCD]$.

indica a amplitude do ângulo: (apresenta todos os cálculos)

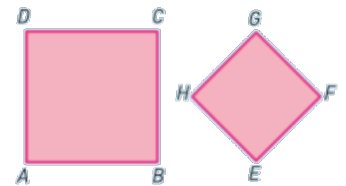
- a. x b. y c. z



9. Na figura encontram-se representados dois quadrados $[ABCD]$ e $[EFGH]$ tais que:

- A área de $[ABCD]$ é 36 cm²
- O perímetro de $[EFGH]$ é 16 cm

a. Determina a razão de semelhança que transforma $[ABCD]$ em $[EFGH]$.



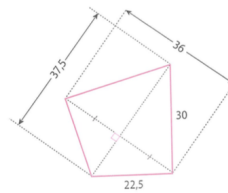
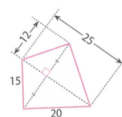
b. Calcula a área de um quadrado obtido a partir de $[ABCD]$ através de uma semelhança de razão 4.

10. Verifica se os seguintes pares de polígonos são semelhantes

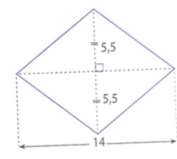
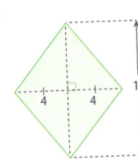
A.



B.



C.



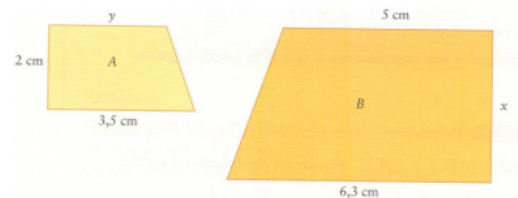
11. Considera os trapézios A e B semelhantes

a. Indica a razão de semelhança que transforma o trapézio A no trapézio B.

b. Indica a razão de semelhança que transforma o trapézio B no trapézio A.

c. Calcula x e y .

d. Calcula a área do trapézio B



Soluções: 1a. A, B, C, D, G e H b. A, C, D, G e H. c. C, G. 2 a. 20,25 b. 4.4 c. 40 d. 204 e. 114,25. F. 86,13 G. 790 h. 10. 3. 30 cm² 4. A. 210 cm², B. 12 cm² 5. D. 6. 24 cm² 7a. 180° b. 180° . 8a. 110° b. 60° c. 50° . 9. a. $\frac{2}{3}$ b. 576 cm² 10A. São, pois os lados correspondentes são diretamente proporcionais. B. São, pois os lados e diagonais correspondentes são diretamente proporcionais. C. Não, as diagonais correspondentes não são diretamente proporcionais. 11 a. $\frac{9}{5}$ b. $\frac{5}{9}$ c. 3,6 e $\frac{25}{9}$ d. 20.34 cm²