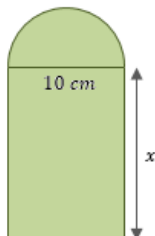




1. Considera a figura formada por um retângulo e por um semicírculo.



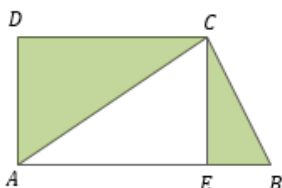
1.1. Exprime em função de x a área, A , da figura.

1.2. Determina A , sendo $x = 6\text{ cm}$.

Considera 3,1416 para valor aproximado de π .

Apresenta o valor pedido, em cm^2 , com duas casas decimais.

2. Na figura está representado um trapézio retângulo $[ABCD]$. O ponto E pertence ao lado $[AB]$.

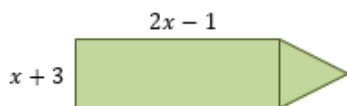


Sabe-se que:

- $\overline{EB} = \frac{1}{2}\overline{AE}$
- $\overline{AE} = \overline{CD}$
- A área do trapézio $[ABCD]$ é 50 cm^2 .

Determina a área da parte colorida da figura.

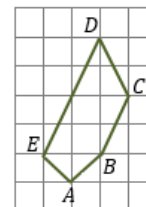
3. A figura seguinte é formada por um retângulo e um triângulo. A altura do triângulo é igual à sua base.



3.1. Exprime em função de x a área, A , da figura.

3.2. Determina a área da figura considerando $x = \frac{3}{2}$.

4. Considera o polígono $[ABCDE]$ representado na figura abaixo.



Considerando a unidade de comprimento o lado de cada quadrícula, determina a área do polígono $[ABCDE]$.

5. Determina a área do setor circular representado na figura abaixo.

Apresenta a resposta, em cm^2 , com aproximação às centésimas.



6. Na figura está representado o papagaio $[ABCD]$.

Sabe-se que $\overline{AC} = 8\text{ cm}$ e $\overline{BD} = 2,5\overline{AC}$.
Determina a área do papagaio $[ABCD]$.

