

Áreas de polígonos

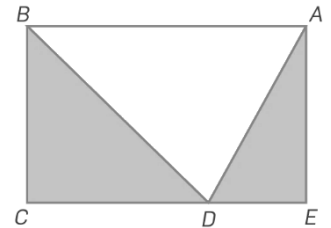


1. Na figura ao lado estão representados o retângulo $[ABCE]$ e o triângulo $[ABD]$.

Sabe-se que:

- $\overline{BC} = \sqrt{16} - \sqrt{4}$.
- $\overline{CE} = \sqrt{9}$.

Determina o valor da área do triângulo $[ABD]$.

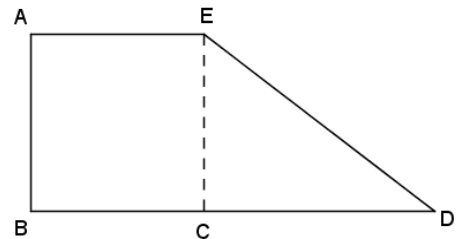


Solução:	3
-----------------	---

2. Na figura ao lado, $[ABDE]$ representa um trapézio retângulo.

- $[ABCE]$ é um quadrado de área 144.
- $\overline{CD} = \frac{4}{3} \overline{EC}$.

Determina a área do trapézio $[ABDE]$.



Solução:	240
-----------------	-----

3. De um trapézio isósceles sabe-se que:

- o perímetro é igual ao perímetro de um quadrado de 49 cm^2 de área;
- os lados não paralelos medem 5 cm cada;
- tem 4 cm de altura.
- a base menor mede 6 cm .

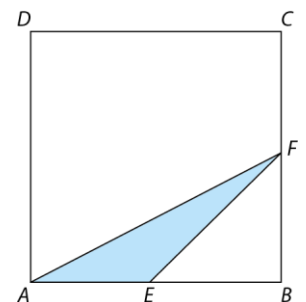
Determina a área do trapézio.

Solução:	36
-----------------	----

4. Considera a figura ao lado, onde:

- $[ABCD]$ é um quadrado de área 256 cm^2 .
- o ponto E é o ponto médio do segmento de reta $[AB]$.
- o ponto F é o ponto médio do segmento de reta $[BC]$.

Determina, em cm^2 , a área do trapézio $[AFCD]$.



Solução:	192
-----------------	-----