



OBMEP
NA ESCOLA

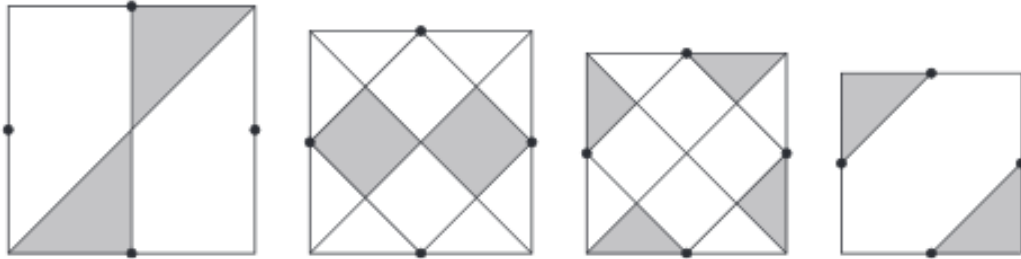
Assuntos:

- Figuras geométricas simples;
- Áreas e perímetros.

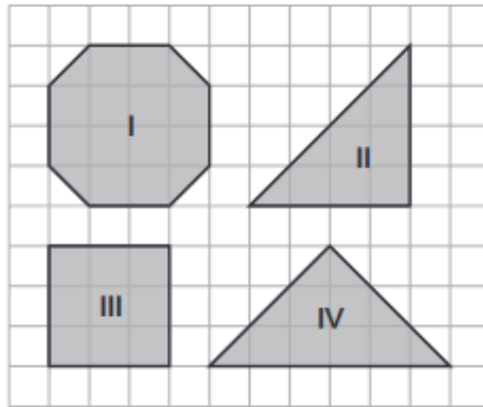
Prof. Hudson Sathler Delfino

Exercícios N(1/2) aula dia 24/05

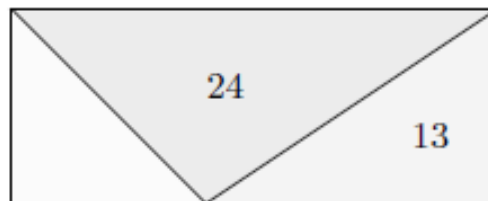
Exercício 1. Os pontos destacados nos quadrados abaixo são pontos médios dos lados. Indique quais desses quadrados têm área sombreada igual a $\frac{1}{4}$ da sua área.



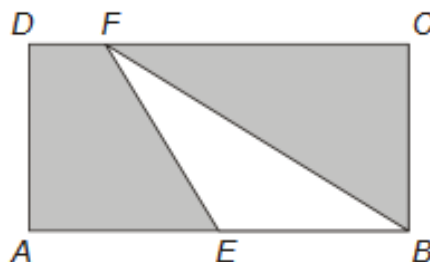
Exercício 2. Quais dos polígonos desenhados no quadriculado têm o mesmo perímetro?



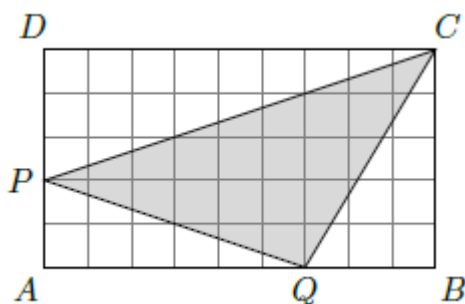
Exercício 3. Dois segmentos dividem o retângulo da figura a seguir em três triângulos. Um deles tem área 24 e o outro tem áreas 13. Determine a área do terceiro triângulo.



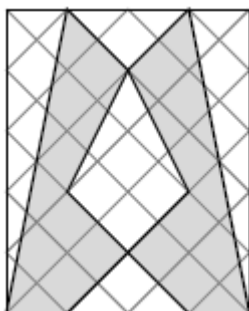
Exercício 4. No retângulo da figura temos $AB = 6$ cm e $BC = 4$ cm. O ponto E é o ponto médio do lado AB. Qual é a área da parte sombreada?



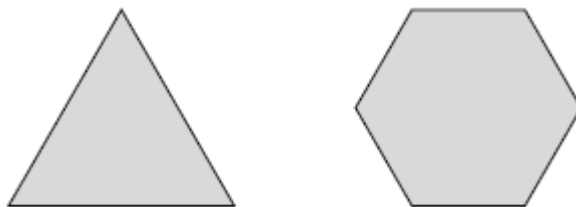
Exercício 5. Na figura a seguir, ABCD é um retângulo de base 9 e de altura 5. Determine a área do triângulo CPQ.



Exercício 6. O retângulo da figura, que foi recortado de uma folha de papel quadriculado, mede 4 cm de largura por 5 cm de altura. Qual é a área da região sombreada de cinza?



Exercício 7. Um triângulo equilátero e um hexágono regular têm o mesmo perímetro. A área do hexágono é 6 cm^2 . Qual é a área do triângulo?



Exercício 8. Alice fez três dobras numa folha de papel quadrada de lado 20 cm, branca na frente e cinza no verso. Na primeira dobra, ela fez um vértice coincidir com o centro do quadrado e depois fez mais duas dobras, como indicado na figura. Após a terceira dobra, qual é a área da parte cinza da folha que ficou visível?

