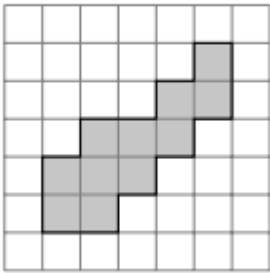
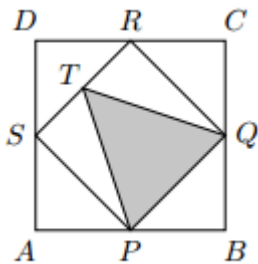


PIC – 3º Encontro (09/07/2016) – Orientadora: Uyanê
Assunto abordado: Geometria
Áreas e Perímetros de Polígonos: triângulos e quadriláteros

Exercício 1: Qual é a área da figura a seguir, usando como unidade a área de um quadrinho? Qual é o perímetro da figura?



Exercício 2: Na figura, o quadrado ABCD tem área 40 cm^2 . Os pontos P, Q, R e S são pontos médios dos lados do quadrado e T é o ponto médio do segmento RS. Qual é a área do triângulo PQT?



A matéria estará sendo discutida no Portal, quando for solicitado observe a imagem aqui:

Conceito e áreas do quadrado e do retângulo

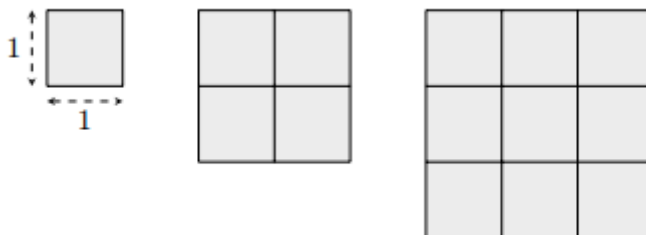


Imagem 1:

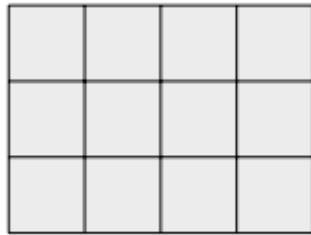


Imagem 2:

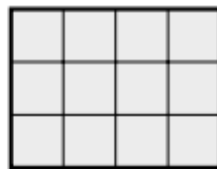
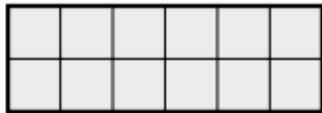


Imagem 3:

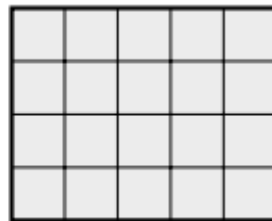
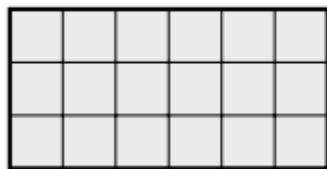


Imagem 4:

Área do quadrado: lado^2

Área do retângulo: $\text{base} \times \text{altura}$

A área de um triângulo retângulo

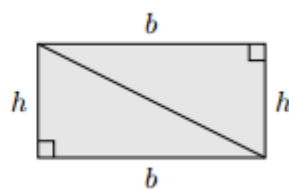
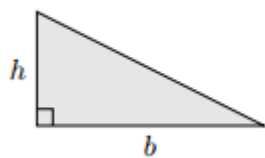


Imagem 5:

Área do triângulo retângulo: $\frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}$

A área do paralelogramo

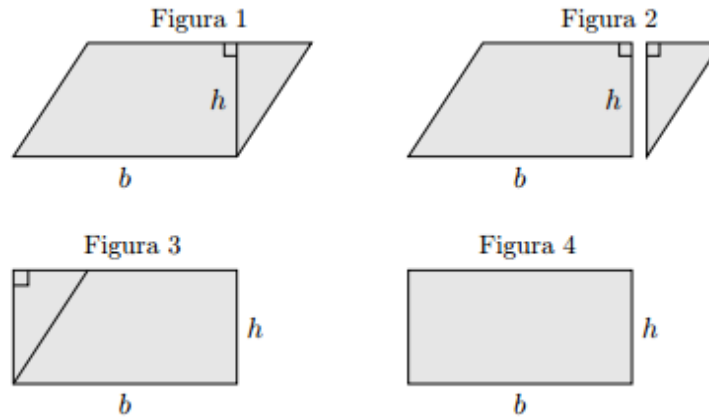


Imagem 6:

Área do paralelogramo: base x altura

A área de um triângulo qualquer

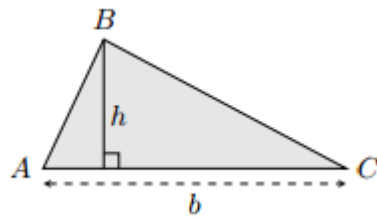


Imagem 7:

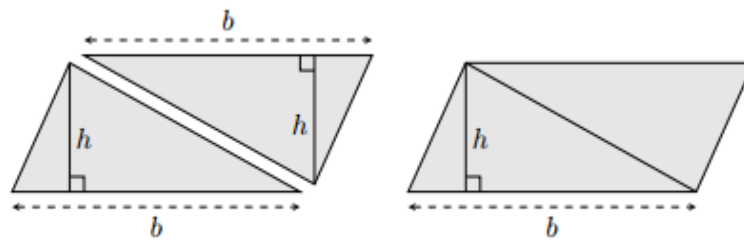


Imagem 8:

Área de um triângulo qualquer: $\frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}$

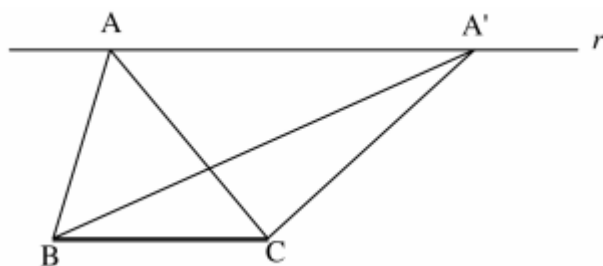


Imagem 9:

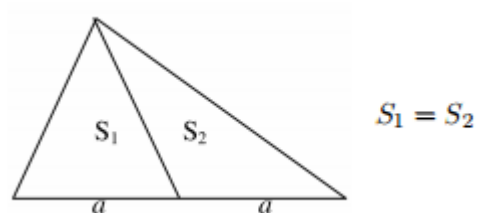


Imagem 10:

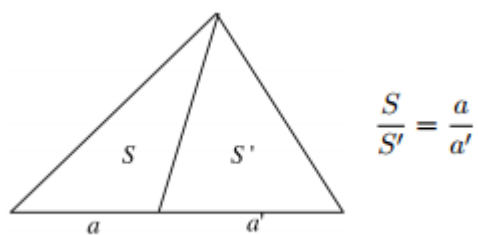


Imagem 11:

A área do trapézio

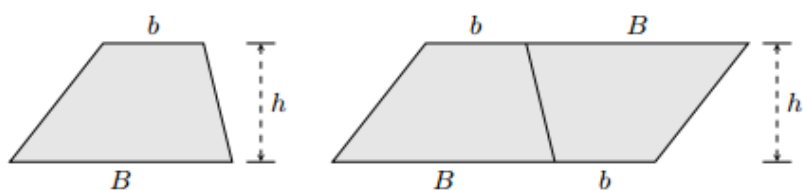


Imagem 12:

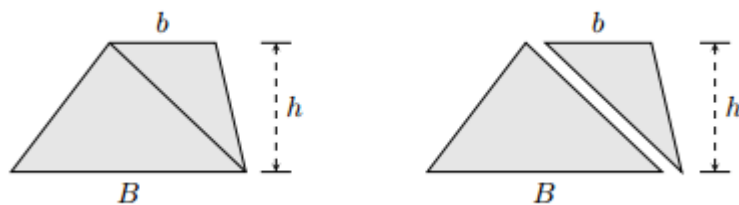
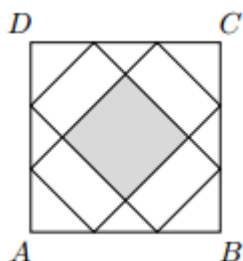


Imagem 13:

Área do trapézio: $\frac{(b+B)h}{2}$

Exercício 3: Na figura a seguir, ABCD é um quadrado de lado 18. Sobre cada um dos seus lados estão marcados dois pontos que dividem o lado do quadrado em 3 partes iguais. Traçando alguns segmentos que unem estes pontos, foi obtida a seguinte figura. Qual é a área do quadrado sombreado?



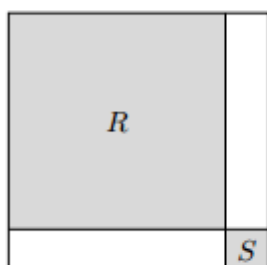
Para os Exercícios 4, 5 e 6: A Professora Clotilde desenhou três figuras no quadro negro, todas com área igual a 108 cm^2 .

Exercício 4: A primeira figura é um retângulo que tem um lado de comprimento igual a 12 cm . Qual é o perímetro deste retângulo?

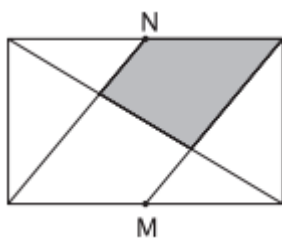
Exercício 5: A segunda figura é um retângulo dividido em um retângulo branco e um quadrado cinzento de área igual a 36 cm^2 , como na figura. Qual é o perímetro do retângulo branco?



Exercício 6: A terceira figura é um quadrado, que ela dividiu em dois retângulos brancos e dois quadrados cinzentos R e S, como na figura. O perímetro de um dos retângulos é três vezes o perímetro do quadrado S. Qual é a área do quadrado R?



Exercício 7: A figura representa um retângulo de 120 m^2 de área. Os pontos M e N são os pontos médios dos lados a que pertencem. Qual é a área da região sombreada?



Exercício 8: A figura mostra um retângulo de área 720 cm^2 , formado por nove retângulos menores e iguais. Qual é o perímetro, em centímetros, de um dos retângulos menores?

