

4º encontro

Geometria - Figuras geométricas simples, áreas e perímetros

Seções 7.1 (página 83) a 7.6 da Apostila do PIC “Encontros de Geometria – Parte 1”, F. Dutenhefner, L. Cadar

<http://www.obmep.org.br/docs/Geometria.pdf>

Neste primeiro encontro sobre geometria, vamos estudar os conceito básicos, as definições das figuras geométricas mais importantes: triângulo, quadrilátero, quadrado, retângulo, paralelogramo e trapézio. Além disso, veremos também os conceitos de área e perímetro.

Videoaulas do Portal da Matemática: 9º Ano do Ensino Fundamental
– Módulo: “áreas de figuras planas”

– Aula: “áreas de figuras planas: resultados básicos”

– Videoaulas:

Área de figuras planas – Parte 1: retângulos

<https://www.youtube.com/watch?v=yttXyq8-xuc>

Área de figuras planas – Parte 2: paralelogramos e triângulos

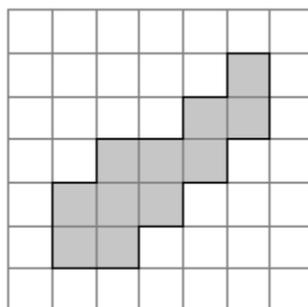
<https://www.youtube.com/watch?v=7-x5YTX7aDY>

Exercícios a serem discutidos:

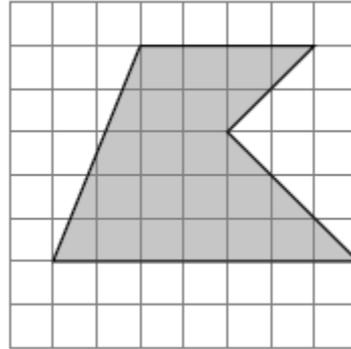
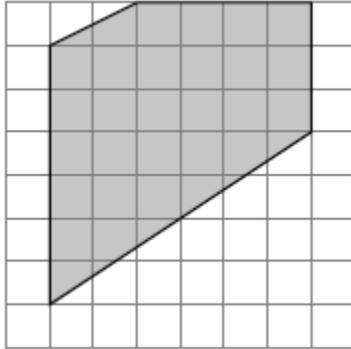
Leiam os exemplos resolvidos nas seções de 7.1 (página 83) a 7.6 da apostila “encontros de geometria”. Além desses exemplos, nas videoaulas do Portal da Matemática também podem ser encontrados outros exercícios resolvidos muito interessantes.

É muito importante que consigam resolver esses 3 tipos de exercícios:

I. (Exemplos 2, página 90 da apostila “encontros de geometria”) Qual é a área da figura a seguir, usando como unidade a área de um quadrinho? Qual é o perímetro da figura? Quantos quadrinhos podem ser acrescentados à figura de modo a obter o máximo de área sem alterar o perímetro?



II. (Exemplos 1, página 98 da apostila “encontros de geometria”) Decompondo em figuras geométricas mais simples, calcule a área de cada uma das seguintes figuras desenhadas em uma malha de quadrados de lado 1.



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

