

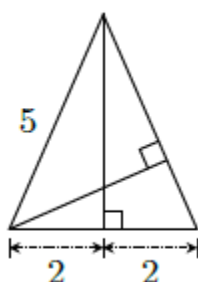
Lista de Exercícios para o encontro do dia 02/12 Quadriláteros e resolução de exercícios

Observação: antes de iniciar essa lista, assista aos seguintes vídeos:

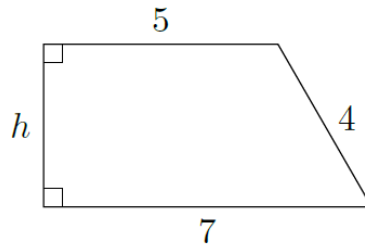
1. <https://www.youtube.com/watch?v=-kQTgRuR0tg&index=1&list=PLrVGp617x0hDq3GBNUeSLv6B-4fGHG4cJ>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=GamAwajSDzk&index=2&list=PLrVGp617x0hDq3GBNUeSLv6B-4fGHG4cJ>
3. https://www.youtube.com/watch?v=fEb_8ECRE4I&list=PLrVGp617x0hDq3GBNUeSLv6B-4fGHG4cJ&index=3
4. https://www.youtube.com/watch?v=mv6nLM_ULZU&list=PLrVGp617x0hDq3GBNUeSLv6B-4fGHG4cJ&index=4

⇒ Estudar a seção 8.2 da apostila “Encontros de Geometria” do PIC (páginas 124 - 131).

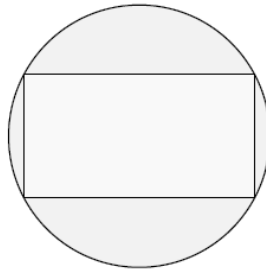
- 1) Calcule o comprimento da diagonal de um quadrado de lado 10.
- 2) Calcule o comprimento da diagonal de um retângulo 6×8 .
- 3) Um retângulo tem base de 9 cm e tem diagonal de 15 cm. Determine a altura deste retângulo.
- 4) Um quadrado tem diagonal com 8 cm de comprimento. Qual é a área deste quadrado?
- 5) Para o triângulo isósceles de lados 5,5,4:
 - a) Determine a altura relativa à base de comprimento 4.
 - b) Determine a área do triângulo.
 - c) Utilizando o fato de que a área de um triângulo é a metade da base vezes a altura, determine a altura relativa a base de comprimento 5.



- 6) Determine a altura e a área do trapézio da figura a seguir.



7) Na figura a seguir um retângulo 15×8 está inscrito em uma circunferência. Determine o raio desta circunferência.



8) Na figura a seguir, uma circunferência tem raio 4 e a outra tem raio 2. Se a distância entre os centros é igual a 12, determine o comprimento do segmento AB , tangente comum às duas circunferências.

