

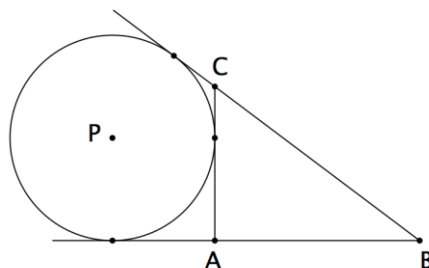
Áreas - 1  
Prof. Eduardo Wagner

1) As medidas dos lados de um retângulo são, na mesma unidade, números racionais. Explique por que a área desse retângulo é o produto da base pela altura.

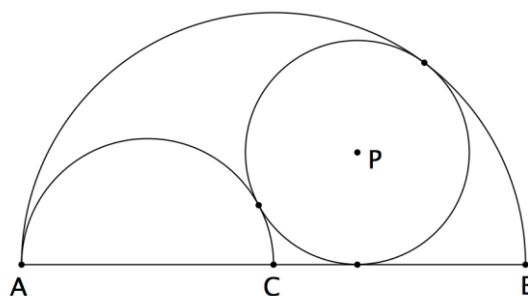
*Obs:* Imagine uma explicação adequada para alunos da primeira série do Ensino Médio.

2) No triângulo  $ABC$ , retângulo em  $A$ , tem-se  $AB = 8$  cm e  $AC = 6$  cm. O ponto  $P$ , interior ao triângulo, dista 1 cm do lado  $AB$  e 2 cm do lado  $AC$ . Qual é a distância de  $P$  ao lado  $BC$ ?

3) No triângulo  $ABC$ , retângulo em  $A$ , tem-se  $AB = 8$  cm e  $AC = 6$  cm. Calcule o raio da circunferência que é tangente ao lado  $AC$  e aos prolongamentos dos lados  $BA$  e  $BC$ .



4) A figura abaixo mostra um segmento  $AB$ , seu ponto médio  $C$  e as semicircunferências de diâmetros  $AB$  e  $AC$ . Uma circunferência de centro  $P$  é tangente às duas semicircunferências e também ao segmento  $AB$ .



Sendo  $AB = 8$  cm, calcule o raio da circunferência de centro  $P$ .