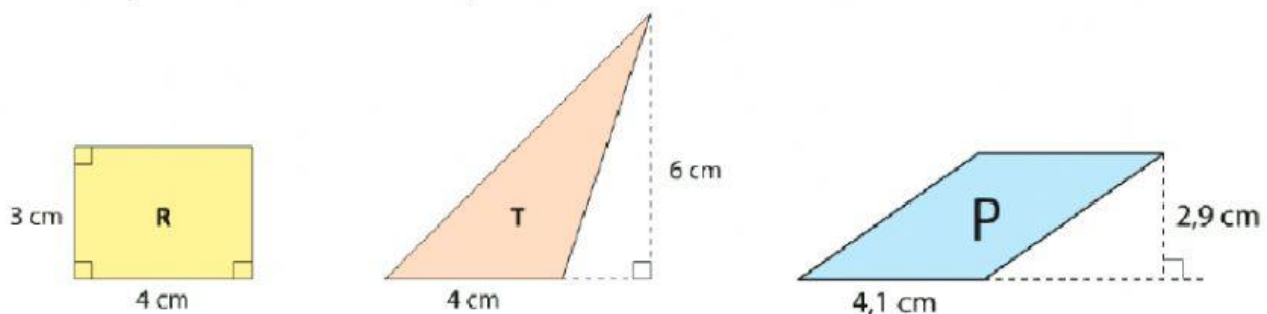


## Atividade interativa

### Áreas e Perímetros

1. Comparando as áreas de R, T e C.



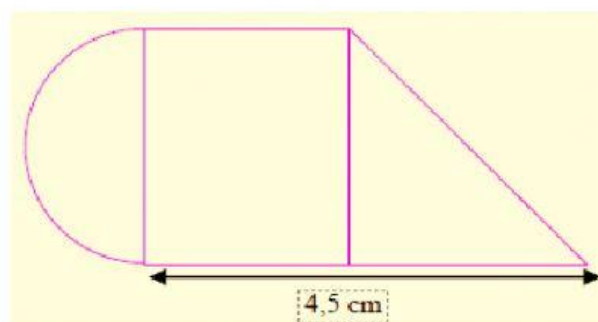
podes afirmar que

- |                                              |                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>A</b> área de <b>T</b> = área de <b>P</b> | <b>C</b> área de <b>R</b> < área de <b>P</b> |
| <b>B</b> área de <b>T</b> = área de <b>R</b> | <b>D</b> área de <b>P</b> > área de <b>T</b> |

2. Qual dos círculos tem menor área?



3. Indica a área da figura, sabendo que o quadrilátero é um quadrado, de 2 cm de lado. ( $\pi = 3,14$ )



9,64 cm<sup>2</sup>

8,07 cm<sup>2</sup>

12,78 cm<sup>2</sup>

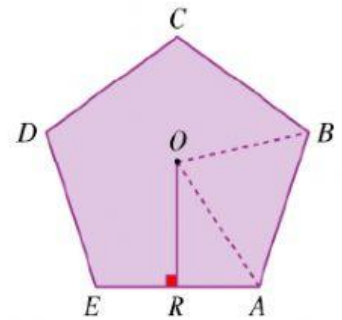
15,70 cm<sup>2</sup>

## Atividade interativa

### Áreas e Perímetros

4. Na figura está representado o pentágono regular [ABCDE] de centro O.

Sabe-se que o segmento de reta [OR] é um apótema do pentágono igual a 4,8 cm. O perímetro do pentágono é 35 cm



a. Indica a área do pentágono

84 cm<sup>2</sup>

74 cm<sup>2</sup>

64 cm<sup>2</sup>

94 cm<sup>2</sup>

b. Indica a amplitude do ângulo AOB.

70°

60°

90°

72°

c. O Rui desenhou um quadrado cujo lado com comprimento igual ao do lado do pentágono. Indica o perímetro desse quadrado.

21 cm

28 cm

35 cm

64 cm

d. Sabe-se que o pentágono [ABCDE] é base de um prisma. Indica o número de arestas do prisma.

15

12

10

9

5. Na figura está representado um terreno quadrado com 20 m de lado. A um dos vértices do quadrado que representa o terreno está presa uma cabra com uma corda de 16 m de comprimento. ( $\pi=3,14$ )

a. Indica a área do quadrado

40 m<sup>2</sup>

400 m<sup>2</sup>

250 m<sup>2</sup>

100 m<sup>2</sup>

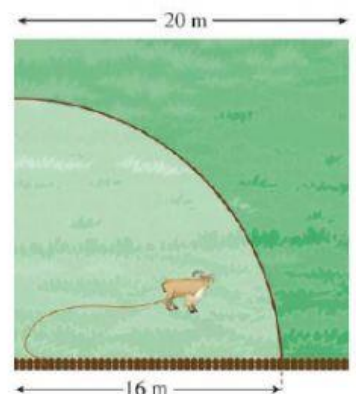
b. a área do terreno ao qual a cabra não tem acesso.

200,69 cm<sup>2</sup>

200 cm<sup>2</sup>

200,96 cm<sup>2</sup>

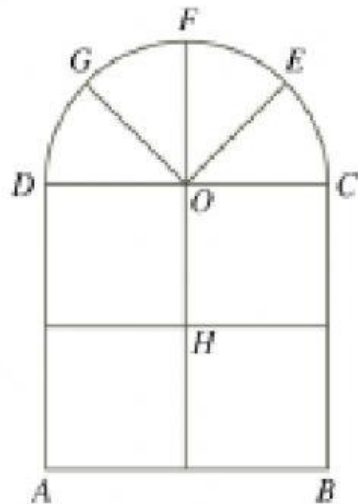
199,04 cm<sup>2</sup>



## Atividade interativa

### Áreas e Perímetros

6. A seguir é apresentado um esquema de uma janela.



O esquema é constituído por um quadrado  $[ABCD]$  e por um semicírculo de centro  $O$  e diâmetro  $[CD]$ .

O quadrado  $[ABCD]$  está dividido em quatro quadrados iguais, cada um deles com 1,2 m de perímetro.

O semicírculo de diâmetro  $[CD]$  está dividido em quatro partes iguais. ( $\pi=3,14$ )

a. indica o raio do semicírculo

0,3 m

0,6 m

1,2 m

0,15 m

b. Indica a área do quadrado

0,09 m<sup>2</sup>

1,44 m<sup>2</sup>

0,36 m<sup>2</sup>

4,8 m<sup>3</sup>

c. Indica a área do semicírculo

0,2026 m<sup>2</sup>

0,2826 m<sup>2</sup>

0,1413 m<sup>2</sup>

0,1431 m<sup>2</sup>

d. Indica a área total

0,5031 m<sup>2</sup>

0,5022 m<sup>2</sup>

0,5013 m<sup>2</sup>

0,5028m<sup>2</sup>