



# CANAL SEDUC-PI4



PROFESSOR (A):

**RAPHAELL  
MARQUES**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA**



AULA Nº:

**01**



CONTEÚDO:

**PERÍMETRO**



DATA:

**18/05/2020**

# QUESTÃO 04

## ATIVIDADE

Sabendo que um circuito de Fórmula 1 tem o formato de um retângulo de dimensões 2km e 5km, calcule a distância percorrida por um piloto que fez 25 voltas nesse circuito?



# SOLUÇÃO

## ATIVIDADE



$$\begin{aligned} \text{Perímetro} &= 5 + 2 + 5 + 2 \\ \text{Perímetro} &= 7 + 7 \\ \text{Perímetro} &= 14\text{km} \end{aligned}$$

PROBLEMA 1  
PROBLEMA 2  
PROBLEMA 3  
PROBLEMA 4  
PROBLEMA 5



# SOLUÇÃO

## ATIVIDADE

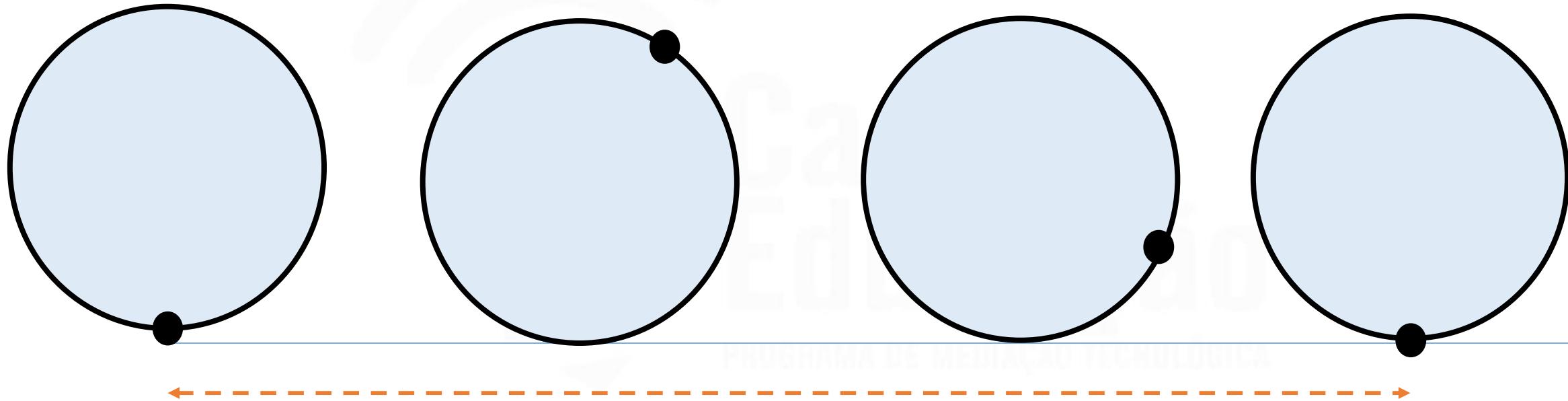


$$\begin{aligned} \text{Perímetro} &= 5 + 2 + 5 + 2 \\ \text{Perímetro} &= 7 + 7 \\ \text{Perímetro} &= 14\text{km} \end{aligned}$$

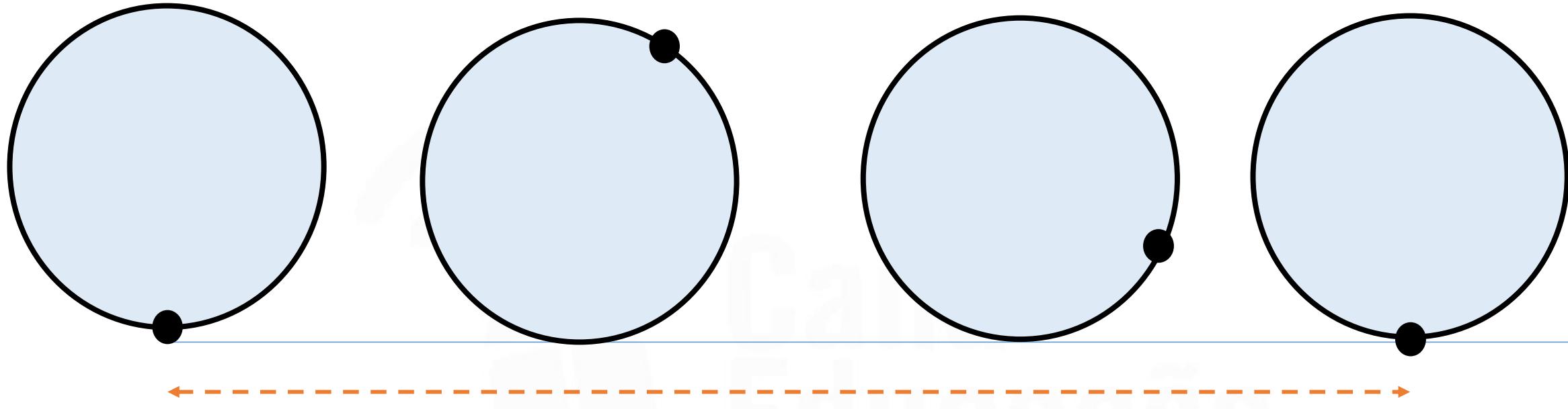
$$25 \times 14 = 350\text{km}$$



# CIRCUNFERÊNCIA



# CIRCUNFERÊNCIA



*Circunferência*

$$C = 2\pi R$$

Considera-se que:  $\pi = 3,14$

# QUESTÃO 05

## ATIVIDADE

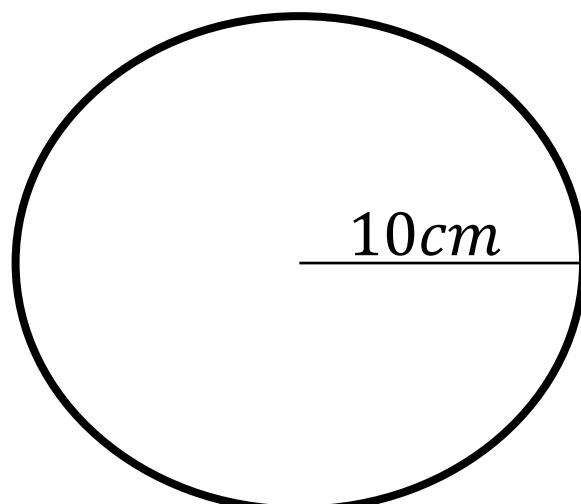
Calcule o comprimento de uma circunferência cujo raio mede 10 cm.



# SOLUÇÃO

## ATIVIDADE

Calcule o comprimento de uma circunferência cujo raio mede 10 cm.



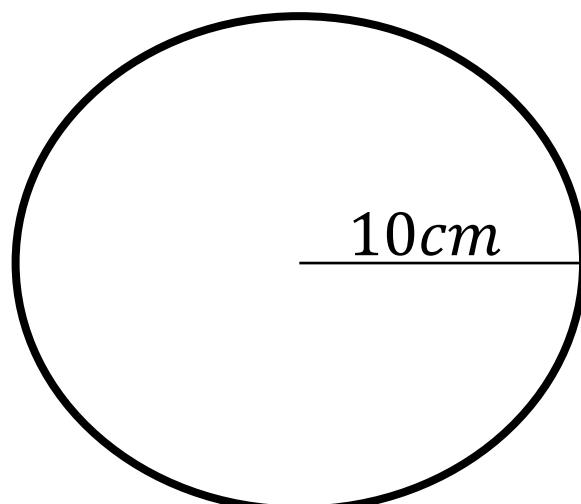
$$C = 2\pi R$$
$$C = 2\pi 10$$



# SOLUÇÃO

## ATIVIDADE

Calcule o comprimento de uma circunferência cujo raio mede 10 cm.



$$\begin{aligned}C &= 2\pi R \\C &= 2\pi 10 \\C &= 20\pi \text{cm}\end{aligned}$$



## ATIVIDADE PARA CASA

Uma pista de ciclismo, denominada “velódromo” possui, normalmente, diversas pistas para que os ciclistas possam deslocar-se em uma disputa. Suponha que a pista projetada tenha o formato circular com raio maior igual a 20 m e raio menor igual a 15 m. Adotando  $\pi = 3,1$ , determine: O percurso realizado (distância percorrida) por um ciclista ao efetuar uma volta externamente (raio maior) e uma outra volta internamente (raio menor).

