



Título da Dissertação Profmat/UFT

Subtítulo Opcional

Nome Sobrenome do Autor

Orientador: Prof. Dr. Nome do Orientador

Universidade Federal do Tocantins

01 ago. 2024

Sumário

1. Introdução
2. Objetivos
3. Metodologia
4. Resultados e Discussão
5. Considerações Finais
6. Referências

Introdução

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque.

Justificativa

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis.

Objetivos

Objetivo Geral

Analisar ...

Objetivos Específicos

- Descrever ...
- Identificar ...
- Aplicar ...

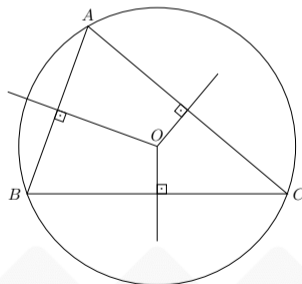
Metodologia

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit.

Resultados e Discussão

Segundo Morgado, Wagner e Jorge (1990, p. 68), “as mediatrizes dos lados de um triângulo cortam-se em um ponto denominado circuncentro, que é o centro do círculo que passa pelos três vértices”. A Figura 1 mostra um triângulo ABC inscrito em uma circunferência de centro O e raio r .

Figura 1 – Triângulo ABC inscrito.



Fonte: Morgado, Wagner e Jorge (1990, p. 68), adaptado.

Resultados e Discussão

Teorema da Probabilidade Total (Morgado *et al.*, 2006)

Se B é um evento contido numa união de eventos disjuntos

$$A_1, A_2, \dots, A_n, \text{ e}$$

$$P(A_1) > 0, P(A_2) > 0, \dots, P(A_n) > 0,$$

então,

$$P(B) = P(A_1)P(B/A_1) + P(A_2)P(B/A_2) + \dots + P(A_n)P(B/A_n).$$

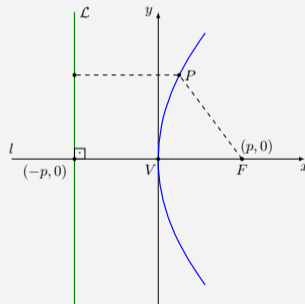
Resultados e Discussão

Parábola, conforme Gómez, Frensel e Crissaff (2017)

Sejam \mathcal{L} uma reta e F um ponto do plano não pertencente a \mathcal{L} . A **parábola** \mathcal{P} de **foco** F e **diretriz** \mathcal{L} é o conjunto de todos os pontos do plano cuja distância a F é igual à sua distância a \mathcal{L} .

$$\mathcal{P} = \{P \mid d(P, F) = d(P, \mathcal{L})\}$$

Figura 2 – Parábola $\mathcal{P} : y^2 = 4px$.



Fonte: Gómez, Frensel e Crissaff (2017), adaptado.

Resultados e Discussão

Definição da derivada num ponto (Lima, 2009)

Sejam $X \subset \mathbb{R}$, $f : X \rightarrow \mathbb{R}$ e $a \in X \cap X'$ (isto é, a é um ponto de acumulação de X pertencente a X).

Diremos que f é *diferenciável* no ponto a quando existir o limite:

$$f'(a) = \lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x) - f(a)}{x - a}.$$

Resultados e Discussão

A Tabela 1 mostra fatores de conversão para unidades de força.

Tabela 1 – Fatores de conversão de unidades de força.

	N	lb
1 newton	1	0,2248
1 libra	4,448	1

Fonte: Serway e Jewett Jr. (2017)

Resultados e Discussão

O Quadro 1 mostra as unidades base do Sistema Internacional (SI).

Quadro 1 – Unidades do SI.

Quantidade base	Unidade base SI	
	Nome	Símbolo
Comprimento	metro	m
Massa	quilograma	kg
Tempo	segundo	s
Corrente elétrica	ampère	A
Temperatura	kelvin	K
Quantidade de substância	mol	mol
Intensidade luminosa	candela	cd

Fonte: Serway e Jewett Jr. (2017)

Considerações Finais

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

Referências

GÓMEZ, J. J. D.; FRENSEL, K. R.; CRISSAFF, L. d. S. **Geometria Analítica**. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora SBM, 2017.

LIMA, E. L. **Curso de Análise**. 12. ed. Rio de Janeiro: Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2009. v. 1.

MORGADO, A. C.; CARVALHO, J. B. P.; CARVALHO, P. C. P.; FERNANDEZ, P. **Análise Combinatória e Probabilidade**. Rio de Janeiro: Editora SBM, 2006.

MORGADO, A. C.; WAGNER, E.; JORGE, M. **Geometria I**. Rio de Janeiro: Livraria Francisco Alves Editora, 1990.

SERWAY, R. A.; JEWETT JR., J. W. **Física para cientista e engenheiros: Mecânica**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017. v. 1.