

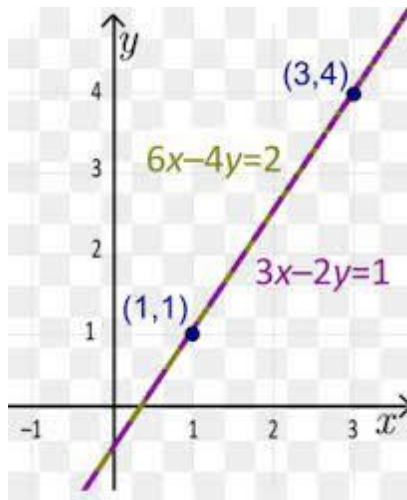
Matemática para computação

1.1

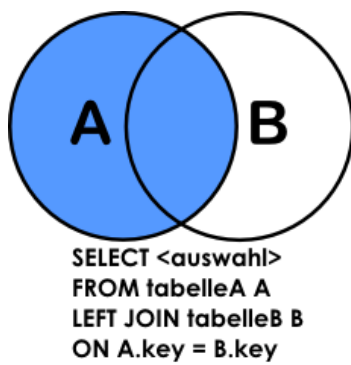
- a) Aritmética: Dos Manuscritos da Aritmética Elementar de Charles S. Peirce: uma breve apresentação e algumas considerações sobre sua tradução [SciELO - Brasil - Dos Manuscritos da Aritmética Elementar de Charles S. Peirce: uma breve apresentação e algumas considerações sobre sua tradução](#) Dos Manuscritos da Aritmética Elementar de Charles S. Peirce: uma breve apresentação e algumas considerações sobre sua tradução
- b) Álgebra elementar: UM ESTADO DO CONHECIMENTO SOBRE A ÁLGEBRA NO ENSINO ELEMENTAR ESTADUNIDENSE [SciELO - Brasil - UM ESTADO DO CONHECIMENTO SOBRE A ÁLGEBRA NO ENSINO ELEMENTAR ESTADUNIDENSE UM ESTADO DO CONHECIMENTO SOBRE A ÁLGEBRA NO ENSINO ELEMENTAR ESTADUNIDENSE](#)
- c) Álgebra linear: Álgebra linear contemporânea : [Algebra Linear Contemporânea - Howard Anton, Robert C. Busby - Google Livros](#)
- d) Algoritmos: [Algoritmos - Sanjoy Dasgupta | Christos Papadimitriou | Umesh Vazirani - Google Livros](#)
- f) Lógica matemática: [Iniciação à lógica matemática - Edgard de Alencar Filho - Google Livros](#)
- g) Teoria dos conjuntos: [MANUAL_2005 \(unicamp.br\)](#)
- h) Relações e funções: [Microsoft Word - Joaildo Maia .docx \(ifrn.edu.br\)](#)
- i) Geometria: [Boulos-Camargo-libre.pdf \(d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net\)](#)
- j) Cálculo e análise matemática: [A Análise Matemática no Ensino Universitário Brasileiro: a contribuição de Omar Catunda | Bolema - Boletim de Educação Matemática \(unesp.br\)](#)
- k) Probabilidade: [Probabilidade: Um Curso Introdutório Vol. 10 - Carlos Alberto Barbosa Dantas - Google Livros](#)
- l) Estatística: [Estatística - Pedro Luiz de Oliveira Costa Neto - Google Livros](#)

1.2

a) Álgebra linear:



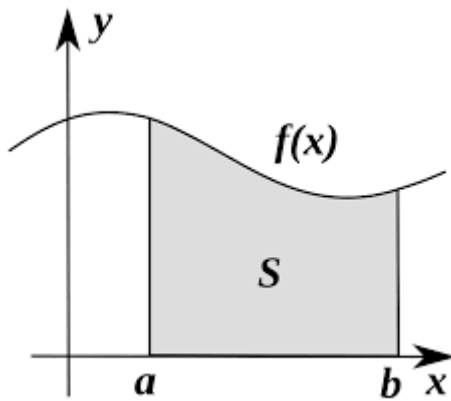
b) Teoria de conjuntos:



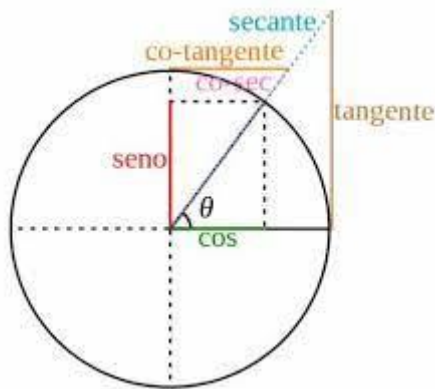
c) Probabilidade



d) Cálculo análise matemática



e) Geometria(Trigonometria)



f) Lógica matemática:

Lógica Matemática			
Conjunção * "V" se as duas forem "V"	p	q	$p \wedge q$
	V	V	V
	V	F	F
	F	V	F
	F	F	F
Disjunção * "F" se as duas forem "F"	p	q	$p \vee q$
	V	V	V
	V	F	V
	F	V	V
	F	F	F
Implicação * "F" se a 1ª for "V" e 2ª "F"	p	q	$p \rightarrow q$
	V	V	V
	V	F	F
	F	V	V
	F	F	V
Equivalência * "V" se tiver mesmo valor lógico	p	q	$p \leftrightarrow q$
	V	V	V
	V	F	F
	F	V	F
	F	F	V

1.3

- a) Estatística, Teoria dos conjuntos, por se tratar de um problema que envolve a coleta e análise de dados.
- b) Estatística, Algoritmos, Lógica Matemática por se tratar de um problema que envolve temas relacionados a estatística, bem como se faz necessário um tratamento dessas informações para as possíveis recomendações
- c) Geometria, Cálculo e análise matemática, Álgebra linear por se tratar do cálculo da trajetória de um objeto em que sua variação pode ser representada em gráficos.
- d) Geometria, Álgebra linear, por se tratar de cálculos que envolvem funções e operações matriciais
- e) Aritmética, Algoritmo, lógica matemática será necessário respeitar a precedência matemática durante a execução dos passos, os passos precisam ser organizados em uma sequência finita de operações.
- f) Álgebra linear, Geometria, Estatística e Probabilidade, tratamento de propriedades gráficas com eventos possíveis ou não
- g) Teoria de Conjuntos, Estatística, Álgebra linear trata-se da recepção, tratamento e saída de conjuntos de palavras ou ações através de aprendizado de máquina