CF 358   EXPERIMENTAL I

CF 359   INSTRUMENTAÇÃO COMPUTACIONAL EM FÍSICA

CM 201   CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

CM 201   LAURENCE D. HOFFMANN - CÁLCULO
             LUM CURSO MODERNO E SUAS
FUNÇÕES   APLICAÇÕES

y

$y = 1$: PROCURA ; 2: CARROS

$x = 1$: DEMANDA ; 2: KM²

x

$\dfrac{x1:}{y1:}$ = VALOR ; $\dfrac{x2;}{y2:}$ = NIVEL DE POLUIÇÃO

VALOR = $f(x)$ NIVEL DE POLUIÇÃO = $F(x)$

A FUNÇÃO É A REGRA QUE ASSOCIA CADA OBJETO DE UM CONJUNTO
x EM UM CONJUNTO y.

$f(x) = x^2 + 4$ ONDE $F(x) = y$ → SUBSTITUIÇÃO DA NOTAÇÃO

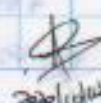ACHE $F(3)$ SE $F(x) = x^2 + 4$ → $F(3) = 3^3 + 4$

$F(3) = 13$

14/001/2015   OPERAÇÕES ARITMÉTICAS (DEMANA WAITS - PRÉCALCULOS)

L $+, -, \div, \times$

ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO SATISFAZEM UMA SÉRIE DE PROPRIEDADES
PARA QUE PODEM SER USADAS PARA MUDAR A EXPRESSÃO
MATEMÁTICA EM UMA FORMA EQUIVALENTE.

SE A, B E C REPRESENTAM NÚMEROS REAIS, TODOS OS SEGUINTES SÃO VERDADEIROS

	ADDITION	MULTIPLICATION
closure	$A + b$ is REAL	$A \cdot b$ is REAL
commutative	$A + b = b + a$	$a \cdot b = b \cdot a$
associative	$a + (b+c) = (a+b) + c$	$a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$
identity	$a + 0 = 0 + a = a$	$a \cdot 1 = 1 \cdot a = a$
inverse	$a + (-a) = (-a) + a = 0$	$a \cdot \left(\frac{1}{a}\right) = \left(\frac{1}{a}\right) \cdot a = 1$ $(a \neq 0)$
Distributive	$a(b+c) = ab + ac$	