FUNCTIC EXPONENCIAL E LOBARITMICA

FUNCTIO EXPONENCIAL E LOBARIEMICA - AULA FACULDADE

La NA FUNCÍO EXPONENCIAL TEMAS UM CRESCIMENTO MUITO RÁPIDO

Formun

$$F(x) = \omega^{x}$$

- · Dominie: A ov SESA TODOS OS NÚMEROS ALAIS
- · IMAbem ; R ou SESA (0+00) Infinite
- · Intersected com Eido Y Em (0,)

SE A > J , A FUNCTIO E' CALSCENTE

St O < A <) A Funche & DECRESCENTE

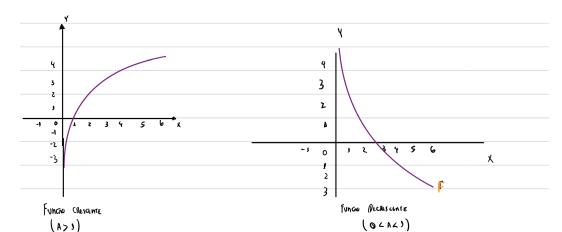
Funcio Lobaritmica

Số CALCULO LOBATITMO DE NUMEROS MAIORES DO QUE O

DOMINIO: R OU SESA NUMEROS REALS

IMABEM: A OU SEDA NUMERO S REAL

INTERSECTO COM EKO (: EM (1,0)



Funcho Exponencia 🕕	Aun Youruse			
Caga Funcao fem Seu	TIPO DE BLÁFICE, LEMBRAR DUSA			
Atuisho De Potenciacão	A+°			
m h m+h	A = A	(A.B) = A	, 8 ^M	
$A = 1$ $\left(\frac{A}{8}\right)$) = A h	$\left(A^{m}\right)^{p} = A^{m}.^{p}$		
	B quesa sia pire	Rbn76 Ot O		
A = 1	A - J		POTENCIA COM	Expotate Interzo
A ⁿ	Ā		A = ($\overline{A}^{m} = (\sqrt[n]{A})^{m}$
A = NA	<u>m</u> A = n A		√A	= A ^z

**
Jly
V
Figue ATENTO
Figur Area
TI/ENTO

$$\frac{\theta}{\theta} \left(\frac{z}{3} \right)^3 = \frac{z^3}{3^3} \Rightarrow \frac{\theta}{44}$$

$$\frac{\partial}{\partial y} \left(-\frac{z}{3} \right)^3 = \frac{z^3}{3^3} = \frac{8}{27}$$

$$\varepsilon$$
) $z^{-1} = \overline{j}$

$$\frac{F}{\left(\frac{4}{5}\right)^2} = \left(\frac{5}{4}\right)^2 = \frac{5^2}{4^2} = \frac{25}{4^2}$$

$$\frac{9}{3} \left(\frac{2}{3}\right)^{\frac{2}{3}} = 3 \left(\frac{2}{3}\right)^{\frac{2}{3}} \Rightarrow \sqrt{\frac{4}{9}}$$

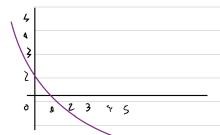
$$\begin{array}{c|c}
C & -\frac{1}{5} & \frac{-2}{5} & = \\
\hline
 & 5 & -2 & = \\
\hline
 & 5 &$$

$$\left(\frac{5}{4}\right)^{-3}\sqrt{\frac{5}{4}} \quad c \quad \left(\frac{5}{4}\right)^{\frac{1}{3}}$$

Acima Acido os Exemplos At Propriedaves MATEMÁTICAS

$$\frac{F(X) = A^{X}}{A}$$





(KEMPLOS

$$A) \qquad F(\alpha) = (\beta^{\alpha})$$

BASE MAIOR QUE 1, LOGO E' CRESCENTE

O binfico ab uma fonom Exponencial, hung foca o Exo X

Parque Mesma se Deamos o Menna numero a d , o minimo, sera 1

Legantion $f(x) = 3^{\circ} = 1$

0). NAMOS ESBOLAR O BRITICO BA FUNCTO $F(\alpha) = z'$

	1 _{ABEU}		_
X	Y < 2 ×	(x,Y)	
-)	Y= 2 = 1	(-1 , 1)	
0	Y= 2 =)	(0, 1)	
J	Y = 2 = 2	(1,2)	
ζ	1:22 - 4	(z,4)	

