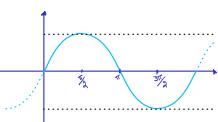


Funções Trigonométricas

Função Sono: F(x)= Son x



· Periodo: 2T

· Dominio: IK

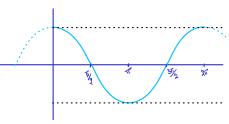
Imagem = [:1,1]

· Tem simetria em relação a origem

.. e uma função impar

Sen(-0) = -sen(0)

Função Cosseno: F(x)= cos x



· Yeriodo: 2TT

· Dominio: R

Imagem = [:1,1]

· Tem simetria em rdação ao eixo y

.. é uma função par

• (os (-θ) = (os (θ)

* Aumenta periódo · Periódo = 2ñ

+ pl esquerda f(x) = a + b. Sew $(c.x+d) \rightarrow -pl$ directa

* Aumenta > amplitude se + mantem

: Divini

-Im=[a-b, a,b] ou [a+b, a-b]

Kelacões Irigonométricas

Sen
$$(\alpha + \beta) = sen \alpha cos \beta + sen \beta . cos \alpha$$

sen $(\alpha - \beta) = sen \alpha cos \beta - sen \beta . cos \alpha$

$$(\frac{1}{2})\cos^2\theta = \frac{1+\cos\theta}{2}$$

$$\theta$$
 cos θ = cos θ -sen θ

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		30°	450	60°
COSO \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$	seno	1	12 od	Mod
10. 5	Cost	4	13/02	⊣)∽8
TQ 0 3 1 1 1 2	tao	13 3 13	1	13

Máximo e Minimo

• f(x) = a(+)b. Xan x Min. (1)

Max

f(x) = a \rightarrow b. mx

Min.

Função Tangente: f(x)=tgx

· Periodo: 1/2 · Dominio: R- {/ + KT, K62}

· Imagem. R

· Tem simetria na origem * x .. é uma sunção Impar

· ta (-0) = -ta(0)

Junções Inversas

- · Arco Seno; f(x)=sen x => f(x)=arcsenx ou sen1x f¹: [-1,1] → [-5/4, 5/4]
- · Arco Cosseno: F(x) = cos x => f1(x) = arccosx ou cos1x チ⁻¹: [-1,1] → [0, ĩi]
- · Arco Tangente: f(x) = fan x => F (x) = arctan x ou tan 2x チ⁷; /R → [-¾ , %]