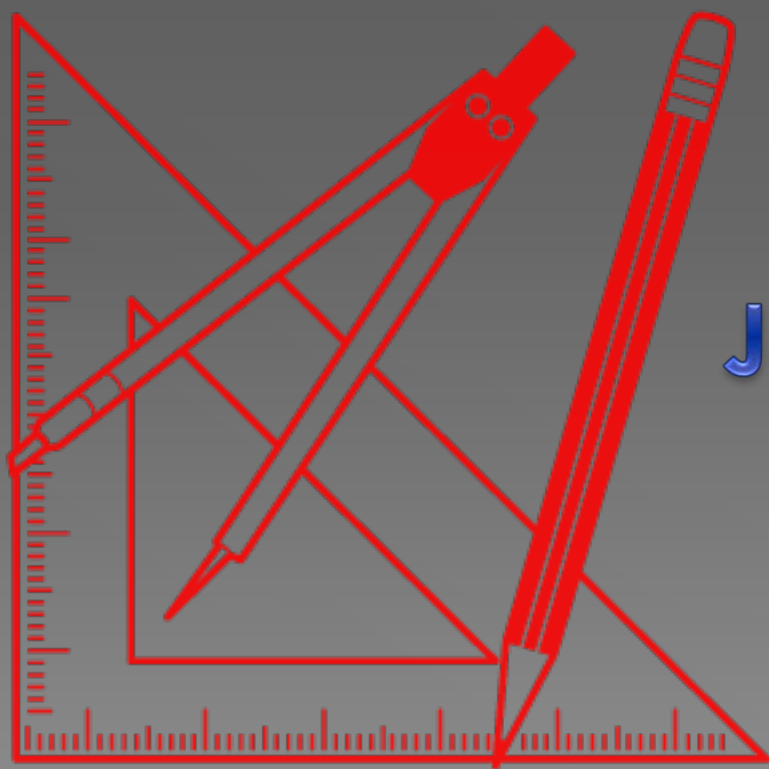


TRABALHO DE MATEMÁTICA

$\cos (A+B)$



Beatriz, Byanka,
Jordana e M. Ruthillena

Sumário:

- Introdução;
- Ciclo trigonométrico;
- Exemplo.



Introdução: História da trigonometria

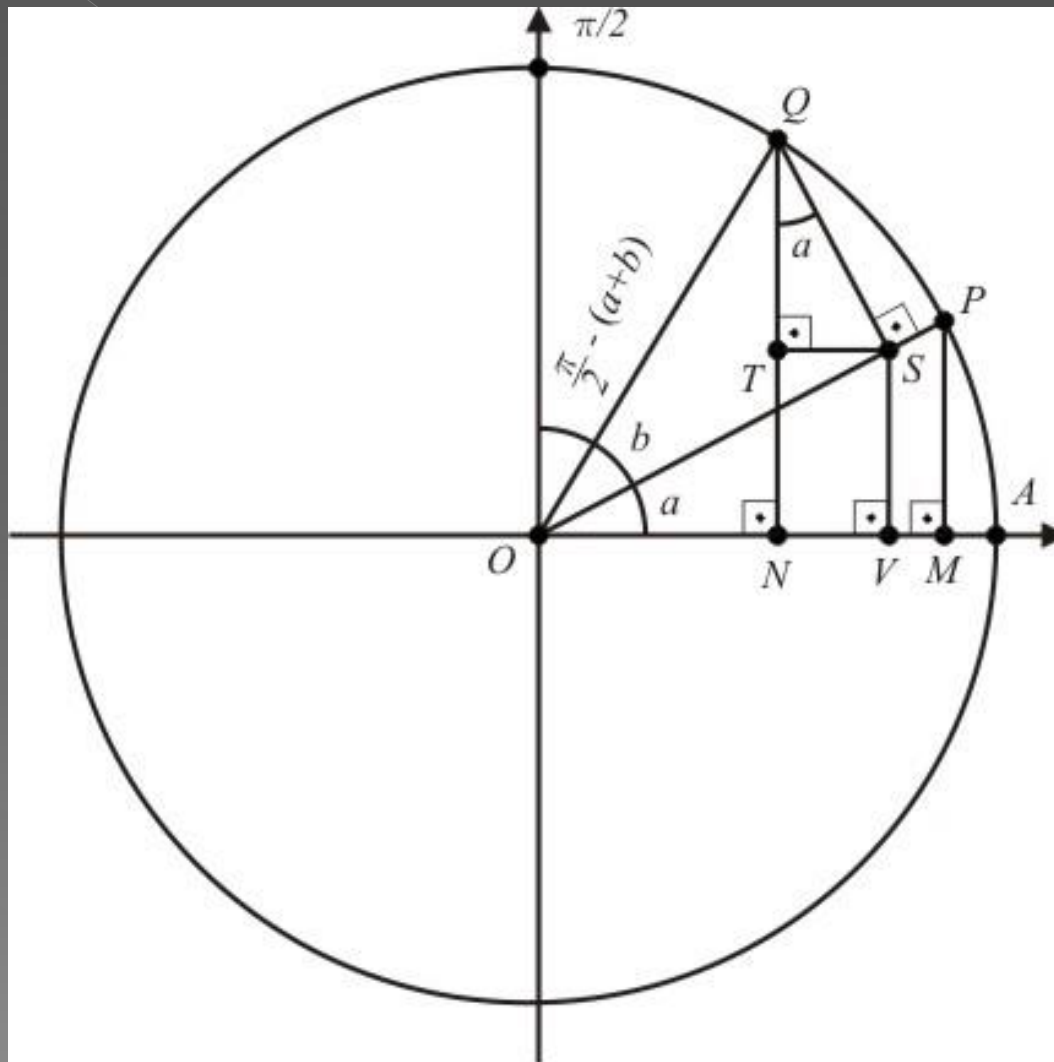
- Trigonometria = Medida das partes de um triângulo.
- Sua origem é incerta, porém os estudos apontam para o séc IV, V a.C na Grécia e Babilônia;
- Trigonometria, teve início devido à: Astronomia, Agrimensura e Navegações;
- Ptolomeu, apresentou na sua tábua de cordas, cálculos do seno dos ângulos de $0^\circ - 90^\circ$

Fórmula:

$$\cos(a+b) = \cos a \cdot \cos b - \sin a \cdot \sin b$$



Demonstração de fórmula:



Exemplo:

- Temos uma ponte, onde foi amarrado uma corda saindo do solo até sua ponta, formando um ângulo de 105° , a distância formada entre a corda presa no chão e o poste é x , sabendo disso, qual o valor de x .
- Comprimento da corda = 20

É hora de:

