

CASIO®

FX-991ZA PLUS II

INEQUAÇÕES

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS



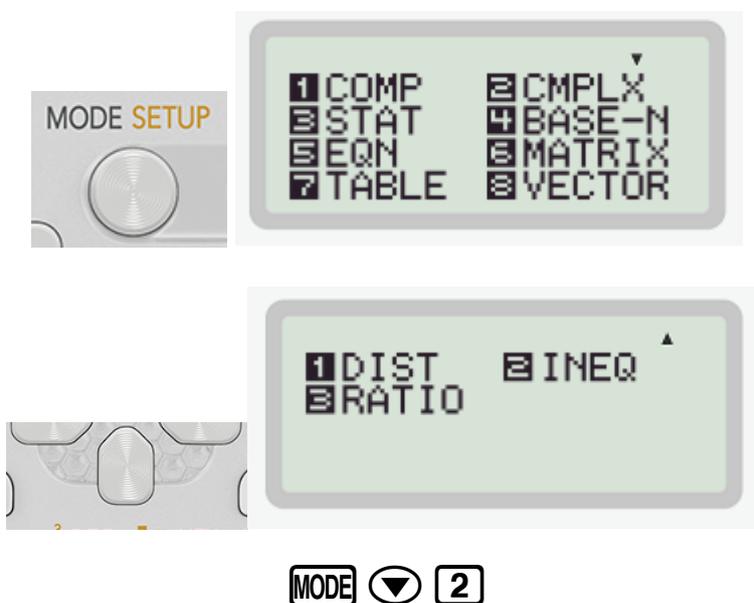
CASIO Moçambique
@Casiomoz

ACEDA O PRODUTO NA NOSSA LOJA ONLINE &
VISITE

NOSSO WEBSITE PARA
MAIS RECURSOS EDUCATIVOS



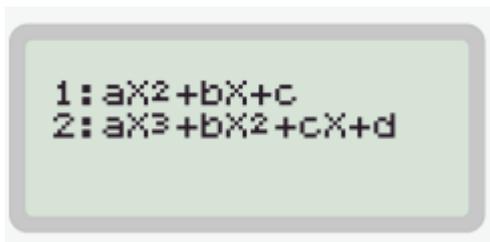
www.casio.jamesralphedu.co.za
bazara.co.mz/loja/in-yathi



Com a calculadora científica avançada CASIO fx-991ZA PLUS II é possível determinar o conjunto de soluções de inequações do segundo e terceiro grau.

Para realizar este tipo de cálculo na sua calculadora, basta aceder o menu dos modos de cálculos e na continuidade das opções selecionar o número 2. **MODE ▼ 2**

Assim feito, poderá escolher a ordem da sua inequação e o tipo de desigualdade.



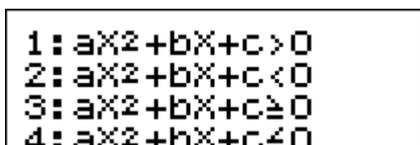
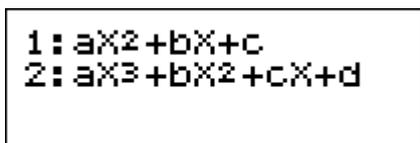
Antes de prosseguir com cálculo de inequações na sua calculadora, deve certificar que elas foram reduzidas para a forma de um polinómio do 2º ou 3º grau, de modo que possa extrair os coeficientes de forma fácil.

Exemplo 1:

Consideremos o seguinte problema onde pretendemos **determinar o número de soluções inteiras** da inequação: $x^2 - 6x + 5 \leq 0$

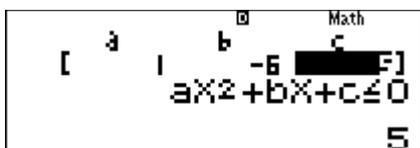
Para realizar esta operação, seleccionamos o polinómio do 2º grau e o tipo de desigualdade, que nesse caso é a **opção 4**.

1 4

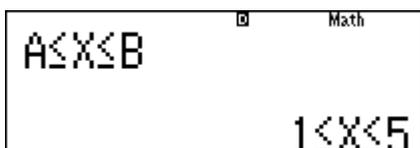


Introduzimos os valores dos coeficientes, confirmando sempre cada valor com a tecla igual

1 = (-) 6 = 5 = =



e obtemos o intervalo de soluções possíveis para a nossa inequação.



Solução: $x \in [1; 5]$

Uma vez que pretendemos somente os **números inteiros** deste intervalo, o conjunto solução do nosso problema é: $Sol. = \{1, 2, 3, 4, 5\}$.

Assim sendo, **o número soluções inteiras é 5.**

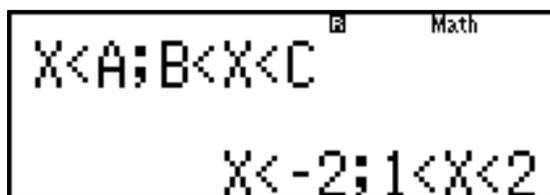
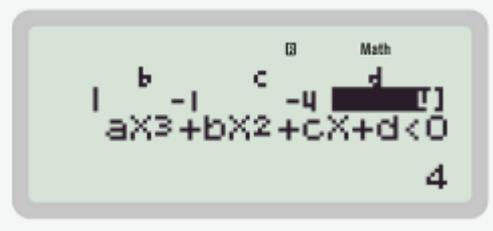
Exemplo 2:

Para o cálculo de inequações de 3 grau, consideremos o seguinte exemplo onde pretendemos o **conjunto solução** da seguinte inequação:

$$x^3 - x^2 - 4x + 4 < 0$$

Na sua calculadora, selecionará o polinómio do 3º grau, o tipo de desigualdade, introduzirá os coeficientes a, b, c e d e obterá o conjunto de soluções da inequação.

MODE ▾ 2 2 2 1 = (-) 1 = (-) 4 = 4 = =



Solução: $x \in]-\infty; -2[\cup]1; 2[$

Nota: Para retomar ao modo computacional, para realizar outros cálculos gerais, aceda o menu dos modos e clique a opção 1. MODE 1

