



simples, Inequações produto e quociente.

Então quando você se depara com uma inequação desse tipo:

$$2x^2 - 2x + 5 > 0$$

OBSERVAMOS:

\* Perceba que não há uma igualdade;

\* Temos uma desigualdade, representada pelo sinal  $>$  (portanto uma inequação);

\* Temos uma inequação do 2º grau, pois o  $x$  está elevado a 2.

- Então para resolvermos uma inequação desse tipo precisamos encontrar valores de  $x$  que fazem com que a expressão  $2x^2 - 2x + 5$  seja maior que 0 zero.

Para encontrar esse valores siga os seguintes passos:

$$2x^2 - 2x + 5 > 0$$

1º Passo: considere  $2x^2 - 2x + 5$  sendo uma função, então teremos:

$$f(x) = 2x^2 - 2x + 5$$

2º Passo: obtenha as informações básicas dessa função:

$$f(x) = 2x^2 - 2x + 5 \rightarrow 2x^2 - 2x + 5 = 0$$

$$a = 2 \quad \Delta = (-2)^2 - 4 \cdot 2 \cdot 5$$

$$b = -2 \quad \Delta = -36$$

$$c = 5 \quad \therefore \rightarrow \text{RAÍZES} \notin \mathbb{R}$$

3º Passo: faça uma representação gráfica da sua função de forma simples: