Exemple:

$$\phi(x) = x^2 - 3x - 4$$

1º passo: encontrar o valor do determinante: utilizando 1=62-4-a.C

 $\Delta = (-3)^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-4)$ $\Delta = 25$, portanto $\Delta > 0$, possuindo duas $\Delta = 9 + 16$ raizes reais e distintas $[X_1 \pm X_2]$

 $\Delta = 25$

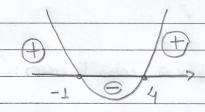
VA = 5

AS RAIZES: X=3±5/

7 ×1 = 4 //

> X2 = -1,

Como a > 0, concavidade voltada para cima:



ANALISANDO OS SINAIS !

* q(x) = 0, quando: x = 1 ou x = 4. * q(x) > 0, quando: x < -1 ou x > 4. * q(x) < 0, quando: -1 < x < 4.

Referências: video no youTube -> Função do 2º grau: Estudo do Sinal, canal: Equaciona.

b) ferdução: Inequação do 2º giau:

Um pré-requisito para resolver problemas que envolvam inequação do 2º grau, é dominar o tópico abordado no Hem J) dessa que stão 7.

Conhecer e representar corretamente os sinais de uma função polinomial do segundo grau, facilita muito na resolució de Inequações do 2º grau