



Encontrar a área limitada pelas curvas $y = 5 - x^2$ e $y = x + 3$.

- Digite no campo de Entrada $5-x^2$ e Enter.
- Digite no campo de Entrada $x+3$ e Enter.
- Selecione a ferramenta  (Interseção de Dois Objetos) e selecione as duas funções criadas. Com isso conseguimos verificar o menor e o maior valor de x na área entre as funções. Observe na Janela de Álgebra os valores de x.
- Digite no campo da Entrada $x + 3 \leq y \leq 5 - x^2$ e Enter. (para desenhar a área limitada pelas curvas).
- No menu selecione **Exibir** e depois  Janela CAS (Janela CAS).
- Na Janela CAS, digite o comando **Integral**[($5-x^2$)-($x+3$), -2, 1] e Enter.

Com essa atividade podemos mostrar uma aplicação de cálculo de área delimitada por curvas através do cálculo de integral definida.

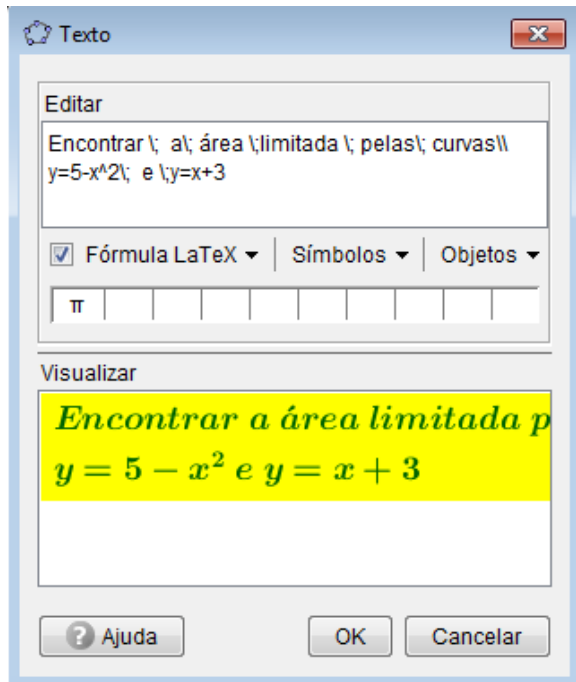
Podemos acrescentar o enunciado na Janela de Visualização utilizando a ferramenta

 (Texto). Selecione a opção Fórmula LaTeX e digite:

Encontrar a área limitada pelas curvas

$y=5-x^2$ e $y=x+3$

e selecione OK.



Utilizei a opção propriedades para alterar a cor de fundo e tamanho da fonte do texto.