

1. Identificação

Nome: DeadLine 2.30 build 964

Línguas: Checo, Inglês, Alemão, Francês, Italiano, Espanhol, Polaco e Romeno

Autor: Ionut Alex. Chitu

Instituição: Não indicada

Tamanho (em KB): 1392,64 KB

Data da primeira versão: Não indicada

Data da última versão: 10 de Março de 2006

URL da(s) página(s) onde pode ser obtido: http://www.download.com/DeadLine/3000-2053_4-10489854.html; <http://deadline.3x.ro/download.html>

2. Descrição

DeadLine 2.30 build 964 é a mais recente e actualizada versão de software DeadLine que permite resolver equações algébricas, trigonométricas, exponenciais, logarítmicas e paramétricas; construir gráficos interactivos; fazer cálculos; calcular o valor de uma função num ponto, a primeira e segunda derivada, os zeros, os extremos (máximos e mínimos locais). Permite também integrar funções gráfica e numericamente, indicando o intervalo de integração. Dentro de cada uma destas possibilidades pode-se interagir, escolhendo a precisão do gráfico, modificando as cores, os eixos, as coordenadas, escolhendo um novo título e explorando outras propriedades. Sendo sempre possível combinar a representação gráfica com os cálculos numéricos e guardar os resultados obtidos, para uma posterior utilização. Os menus do DeadLine 2.30 build 964 são acompanhados de comandos, permitindo trabalhar exclusivamente com o teclado.

3. Apreciação

Pontos fortes:

- DeadLine 2.30 build 964 é um software gratuito, de fácil instalação e utilização, de interface convidativo e atractivo.
- É um software útil do ponto de vista educativo, permitindo uma execução rápida de um determinado objectivo, bem como a alteração de dados e comparação de resultados num curto espaço de tempo.

- Os gráficos construídos podem ser guardados em quatro tipos de formatos distintos: gif, png, tiff e bmp, e copiados para outras aplicações tais como documentos em formato de texto, a partir do menu *Graph*.
- Dispõe de um manual de ajuda ao utilizador, no menu *Help* e de uma calculadora, acessível a partir do menu *File*.
- É possível ter mais que uma janela aberta permitindo o estudo de várias funções em simultâneo.

Pontos fracos:

- Apesar de ter tradução em várias línguas, o facto de não estar traduzido em português poderá limitar a sua utilização, em especial para aqueles utilizadores com mais dificuldades na compreensão de línguas estrangeiras.
- O utilizador tem de dominar minimamente os temas relacionados com o estudo de funções, cálculo de derivadas e integrais para poder analisar criticamente os resultados obtidos.
- O programa não permite a impressão.

Potencial de utilização educacional:

Este software é uma boa ferramenta de trabalho, para estudantes – ao nível do Ensino Secundário (10.º, 11.º e 12.º anos de escolaridade) e ao nível do Ensino Superior, bem como para professores, devido às suas potencialidades. Pode ser utilizado, por exemplo, na realização de uma aula interactiva, abordando os vários conceitos matemáticos desenvolvidos na sala de aula, na resolução de problemas de modelação matemática, substituindo ou usado como alternativa à máquina de calcular gráfica, ou ainda como um meio extra-curricular de complementar, aprofundar e consolidar os conhecimentos adquiridos e os conteúdos leccionados nas aulas.

Isabel Marques

Trabalho realizado para a disciplina de "Métodos Computacionais no Ensino da Matemática" do Mestrado em Matemática para o Ensino do Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra.

<http://www.mat.uc.pt/~jaimecs/mes06>