

ClassPad II (fx-CP400)

A calculadora gráfica com CAS (Computer-Algebra-System) e ecrã tátil a cores de alta resolução. É o último modelo da serie ClassPad vem com uma forma rápida e intuitiva de aprender.

Informação Geral

- 5,5 MB Flash-ROM e 24MB USB-Flash memory de capacidade
- Comunicação Add-in e Add-in version-up (aplicações e update do S.O.) via Flash-ROM
- Ecrã LCD a cores de grande dimensão 320 x 528 dots
- Ecrã tátil com caneta e dedo
- Divide o ecrã em duas janelas de aplicativos para diversos usos das diferentes aplicações
- Função "Drag&Drop" e "Copy&Paste", etc. só com o toque ou com a caneta
- Link direto em termos de funcionalidade entre as aplicações através de ícones ou de um toque
- Teclado virtual com funções matemáticas, teclado QWERTY / QWERTZ, símbolos especiais e letras do alfabeto e catálogo com todos os comandos
- Escrita Natural no Visor
- Expressões matemáticas pré-instaladas e formulários para uma mais fácil introdução de coeficiente
- Ícone Menu para fácil acesso aos diversos modos
- Ligação via USB ao PC e a outras ClassPad via 3-pin
- Tamanho (E x L x A): ca. 21,1 x 89 x 206 mm
- Peso: 320 g incl. pilhas
- Pilhas: 4 x AAA
- EAN-Code: 4971850904052
- Caixa: 224 x 152 x 40 mm
- Linguagem: E/S/F/Fi

Especificações

Calculos numéricos e algébricos:

- Cálculo de fração com "um unico toque" conversão entre fração e decimal;
- Uso de funções matemáticas como \sqrt{x} , $\int x$, \log , Σ , e , x^{-1} , etc. usando o teclado virtual para calculos numéricos e algébricos;
- Calculos em Graus e Radianos;
- Calculos algébricos usando comandos como factor, expand, simplify, approx, combine, collect, etc;
- Calculo com numeros complexos;
- Conversão entre sexagesimal e decimal;



ClassPad II (fx-CP400)

- Geração de números aleatórios, permutações e combinações
- Cálculo vectorial
- Cálculo Matricial: introdução de matrizes no formato natural, possibilidade de acrescentar e eliminar linhas, cálculo de determinante, transposta, etc
- Transformações de Laplace
- Transformações de Fourier

E-actividades

- E-actividades podem ser utilizados pelos professores como uma ferramenta com exemplos eletrónico e problemas práticos com texto, fórmulas matemáticas, gráficos, desenhos geométricos e dinâmicos etc.
- Para os estudantes, as e-actividades pode funcionar como um livro de exercícios. Pode ser usado para analisar os problemas e documentar aprendizagens ou resolver problemas com a ajuda de notas criados e inseridos por si só, salvando todos os exercícios dentro do diretório de arquivos
- Em resumo, o menu das e-actividades combinar linhas de texto, linhas de cálculo, geometria dinâmica, ligando todas as aplicações, como acontece num exercício de um manual escolar.

Estatística (baseado em listas)

- (duas - variáveis) estatística descritiva para cálculo de médias, desvio-padrão, variância, etc;
- Regressão: linear, quadrática, cúbica, quartica, log., exp., potencial, seno e logística. Cálculo de regressões com a representação gráfica, dos dados estatísticos e gráficos de regressões;
- (duas-variáveis) cálculo de probabilidades como: normal, binomial, Poisson, testes de hipóteses como χ^2 , Z, e intervalos de confiança

Gráfico e tabela

- Representação gráfica de gráficos de funções cartesianas, polares, paramétricas, bem como das inequações.
- Funções gráficas como Trace, Plot (linhas, texto, tangentes, reta normal, circunferências, etc.), zoom de funções e movimentação da função na janela de visualização;
- Análise gráfica (zeros, máximo, mínimo, pontos de interseção, etc);
- Modificação gráfica;
- Geração de tabelas de valores com base em termos de entrada
- Cálculo de integrais

Sucessões

- Sucessões: duas variáveis, sucessões aritmética e progressão geométrica, sucessões Fibonacci;
- Representação gráfica de sucessões;
- Cálculo da soma parcial

ClassPad II (fx-CP400)

Cónicas

- Representação gráfica de circunferências, parábolas, emípses e hipérbolos
- Pré-instalação de equações de cónicas para uma mais fácil e rápida entrada de coeficientes
- Resolve graficamente Focus, Vértice, Directriz, simetria ou centro, raio, assíptotas e excentricidade

Geometria Dinâmica

- Desenha e analisa figuras geométricas: pontos, linhas, polígonos com N lados, circunferências, elipses, curvas, paralelogramos, retângulos, etc. Pode editá-los e movê-los
- Medir e modificar os dados de coordenadas de um ponto;
- Comprimento e declive de uma reta, valor do ângulo, e muitos mais
- Use as ferramentas de construção para o desenhar uma reta perpendicular, bissectriz, ponto médio, intersecções, tangente a uma curva, bem como para transformar, mover e rodar uma figura
- Animação de figuras geométricas
- Fácil trocar e alterar valores com a caneta ou dedo

Resolução numérica de equações

- Resolve numericamente uma equação usando o método de Newton
- Fácil copiar os termos e fórmulas de uma equação de uma outra aplicação usando a opção **Drag&Drop e o ecrã dividido**.

Programação

- Criação e edição de programas com a ajuda de um editor de programas
- Selecção de vários comandos de programação usando o pop-up-menu ou catalogo
- Integração de funções de gráfico de funções, cónicas, gráficos e tabelas, assim como gráficos estatísticos

Comunicação

- Como o analisador de dados ou outra ClassPad usando o cabo de 3 pins (incluído)
- Transferência de dados com o PC usando o cabo USB incluído.
- Transferência de dados com o analisador de dados EA-200
- Ligação com o projector de vídeo CASIO

Finanças

- Amortizações
- Percentagem de conversão \leftrightarrow taxa efetiva de juros
- Cálculo de juros simples e composto

ClassPad II (fx-CP400)

- Data prevista para a anuidade
- Cálculos dia / data
- Análise de cash flow
- Cálculos de preço / custo / margem

Configurações do Sistema

- Gestão de variáveis
- Gestão de arquivos de dados
- Seleção da linguagem do usuário
- Definição do brilho do ecrã
- Fornecimento de energia / desligar automaticamente
- Formato de teclado
- Versão do sistema operativo
- Uso de memória principal, aplicativos add-in, e-atividades etc