DANDO A LARGADA

Formatando Resultados

Agora que você aprendeu a adquirir resultados, numéricos e gráficos, há algumas dicas que você deveria conhecer por formatar seus resultados em Mathcad.

Suponha que voçê defina:

Digite	Veja na tela
P:5000	$P := 5000$
r:.07	$r := .07$
n:365	$n := 365$
A(t):P*(1+r/n)^n*t	$A(t) := P \cdot \left(1 + \frac{r}{n}\right)^{n \cdot t}$
A(3)=	$A(3) = 6.168 \times 10^3$

Este é um cálculo de juros composto. Note que por padrão inicial Mathcad exibe o resultado (realçado acima) em forma exponencial quando maior em valor absoluto que 1000 e com três casas depois do ponto decimal. Suponha que seu cálculo envolveu moeda, e você quis ver o resultado em forma não exponencial com duas casas depois do ponto decimal. Para mudar o formato do resultado:

1. Dê um clique duplo no resultado A(3)=
2. Observe que surje a ciaxa de diálogo **Result Format**.
3. Mude "Exponential Threshold" ("limiar exponencial") de 3 para 6 (ou outro valor > 3).
4. Mude "Number of Decimal Places" ("Número de Casas Decimais") de 3 para 2.
5. Click on "OK."

$A(3)$ deveria agora aparecer como $A(3) = 6168.27$

Se você quer mudar o formato de resultado da planilha inteira, clique em um espaço em branco e selecione **Format⇒Result.**

Observe que em **Format/Result**, voçê pode escolher usar a notação General (Geral), Scientific (Cientifico), Engineering (Engenharia), ou Decimal (Decimal).

$x := 53162.665487$

$x = 5.31627 \times 10^4$	**Geral - 5 casa decimais (General – 5 decimal places)**
$x = 53162.665487000$	**Decimal - 9 casas decimais (Decimal – 9 decimal places, trailing zeros)**

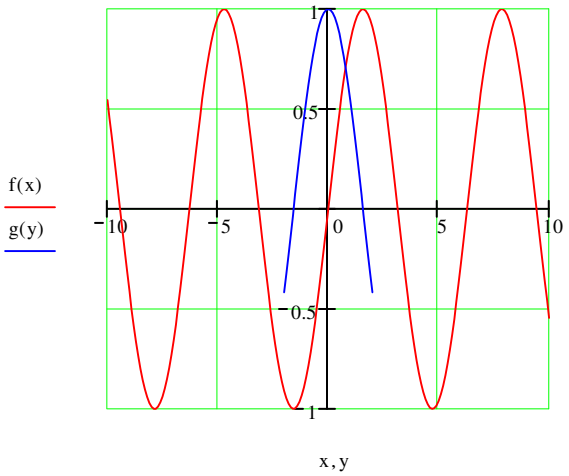
$x = 5.32E+004$	**Cietífico - duas casa decimas (Scientific – 2 decimal places, show exponents as E ± 000)**
$x = 53.2 \times 10^3$	**Engenharia - 1 casa decimal (Engineering – 1 decimal place)**

Formatando Gráficos

Gráficos, também, são fáceis de formatar por meio de uma caixa de diálogo você pode chamar clicando duas vezes em um resultado (gráfico), ou escolhendo a seleção apropriada do submenu Gráfico (**Graph**) do menu Formato (**Format**).

Suponha que voçê quer mudar os traçejados no gráfico seguinte:

Digite	Veja na tela
f(x):sin(x)	$f(x) := \sin(x)$
g(y):cos(y)	$g(y) := \cos(y)$
x:-10,-9.9;10	$x := -10, -9.9 .. 10$
y:-2,-1.9;2	$y := -2, -1.9 .. 2$



Para criar o gráfico acima:

1. Digite num @ em algum espaço em branco.
2. Na caixa de digitação sobre o eixo horizontal, digite **x,y** .
3. Na caixa de digitção sobre o eixo vertical, digite **f(x),g(y)**.
4. Digite **[Enter]**.

Note que as curvas são de cores diferentes. Para reformatar o gráfico,

1. Dê um clique duplo próximo ao centro do gráfico para ver a caixa **X-Y Plot Format**.

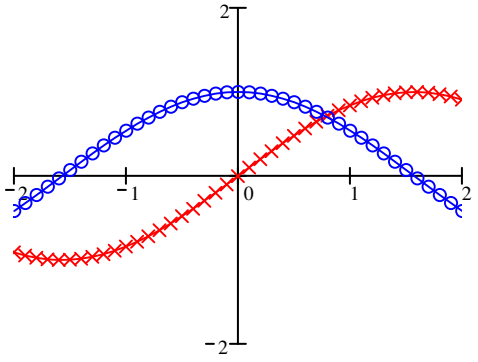
2. Clique sobre a aba **Traces**.

3. Clique sobre **trace 1**, e mude **Color** para green (verde) (por exemplo).

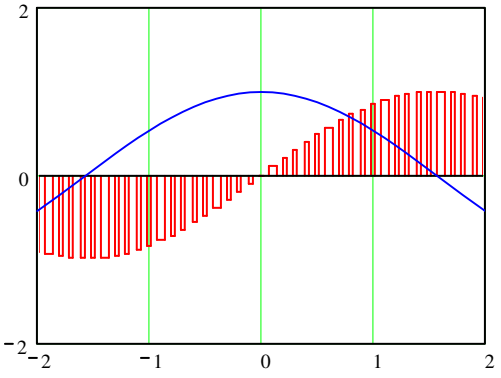
4. Clique sobre **trace 2** e mude **Line** para dadot (tracejado ponto) (por examplo).

5. Clique sobre **OK**.

Experimente com opções diferentes para ver como você pode alterar os tipos de traçados e outras características gráficas. Por exemplo, você poderia terminar com um gráfico como este . . .



. . . ou como . . .



Você também pode fazer seu gráfico em escala log (se for apropriado), colocar linhas de grade, marcadores fixos para enfatizar certas áreas do gráfico, criar legendas e rótulos para os eixo, até mesmo criar um título para o gráfico.

A próxima seção discutirá o uso de **units** no Mathcad.