

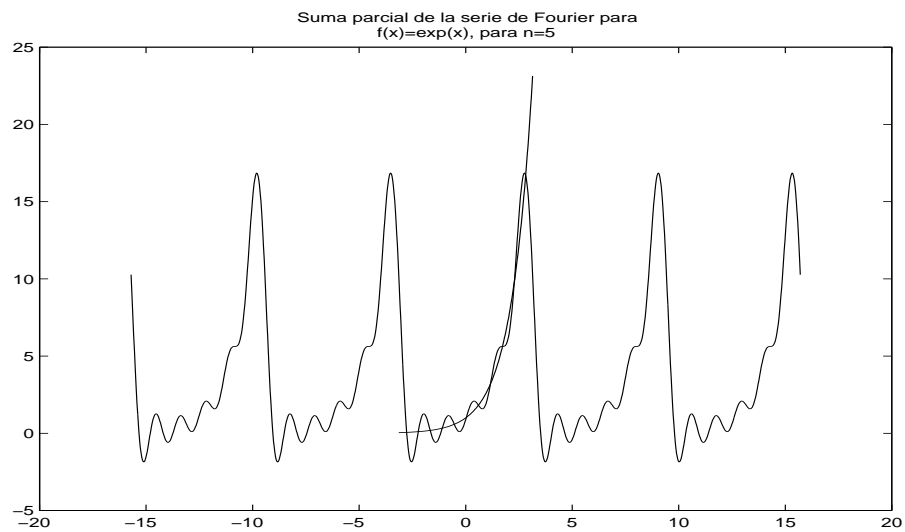
Algunas series de Fourier que aparecen en el práctico 2, continuación)

6 de septiembre de 2004

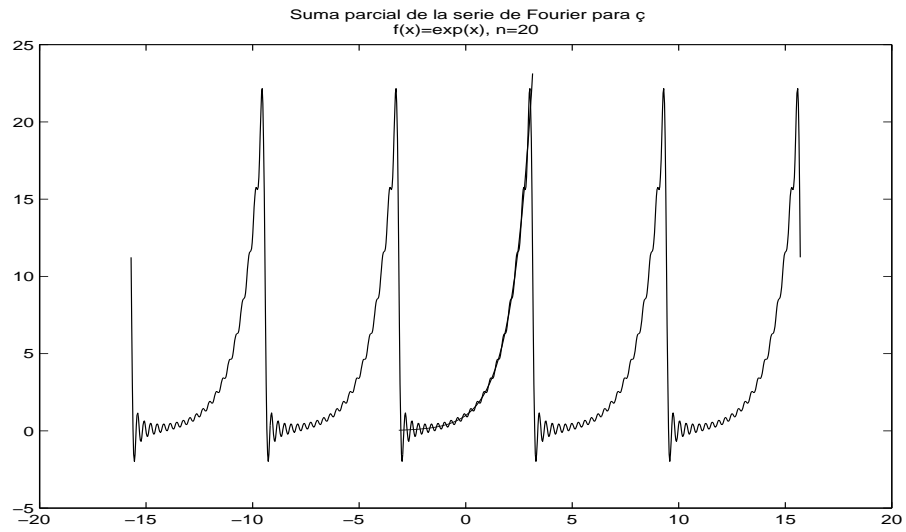
Los siguientes gráficos fueron generados usando matlab, esperamos les ayuden a visualizar y comprender los diversos aspectos involucrados en el práctico 2) sobre series de Fourier.

Este ejemplo corresponde a la aproximación de $f(x) = \exp(x)$ si $x \in [-\pi, \pi]$. Notemos como las reducidas n-simas de la serie de Fourier aproximan cada vez mejor a la función en los puntos donde ésta es continua.

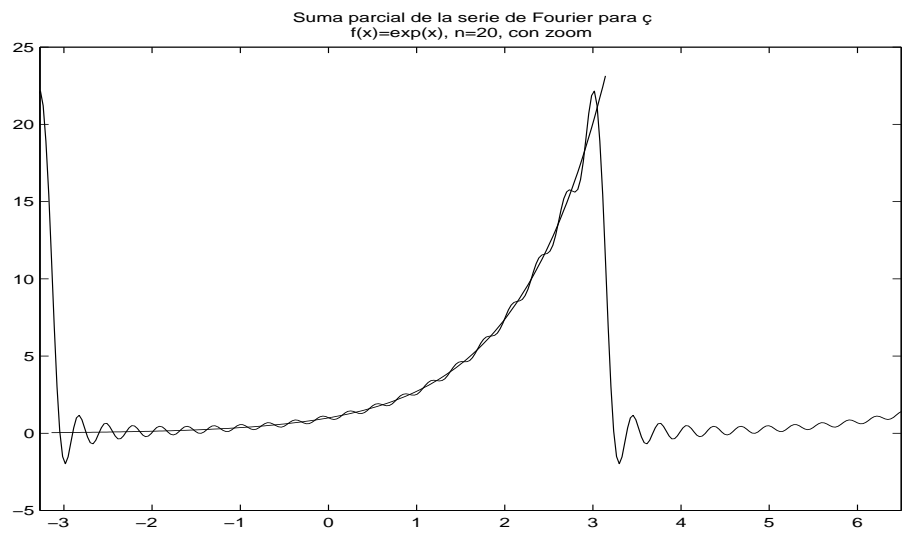
Gráfica para $n=5$



Graficando para $n=20$...



Si hacemos zoom en la gráfica anterior ...



Si graficamos para $n=30$ y hacemos zoom ...

