

**EJERCICIOS correspondientes a Capítulo 7**  
**CURSO PROPEDÉUTICO DE ANÁLISIS REAL**  
**DCA - CINVESTAV, Mayo-Junio 2013**

\*\*\*\*\*

De las siguientes funciones, realizar completamente una discusión de curva :

a)  $f(x) = \frac{x^2-4}{x-2};$

b)  $f(x) = \frac{(x+1)^2-1}{x};$

c)  $f(x) = \frac{x+1}{x^2+2};$

d)  $f(x) = \frac{x^2-x+1}{x+2};$

e)  $f(x) = \cos(\frac{1}{x});$

f)  $f(x) = \frac{\sqrt{1+|\operatorname{sen}(x)|}}{x};$

g)  $f(x) = \tan(x) + 3.$

\*\*\*\*\*