



### Funciones Reales - Ejercicios VI

1. Graficar, estudiar y clasificar las siguientes funciones  $f$  en el dominio indicado:

a)  $f(x) = \cos(x) - 1$  en  $[0; 2\pi]$

c)  $f(x) = 1 - \operatorname{sen}(x)$  en  $[0; 2\pi]$

b)  $f(x) = \cos(x + \pi)$  en  $[0; \pi]$

d)  $f(x) = \operatorname{sen}\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$  en  $[-\pi; \pi]$

2. Resolver de forma gráfica, analítica o numérica las siguientes ecuaciones en  $\mathbb{R}$ :

a)  $1 - \cos(x) = 0$

d)  $\operatorname{sen}(2x) - 2 = 0$

b)  $\cos(2x) - 1 = 0$

e)  $\cos(x) - \operatorname{sen}(x) = 0$

c)  $2\operatorname{sen}(x) - 1 = 0$

f)  $\operatorname{sen}(x) + x - 1 = 0$