**29. Máximos y mínimos**

 **Halle los puntos de máximo y/o mínimo de**

1. Y $=senx 0<x<+\infty $
2. $Y=x^{2}+ (x^{2}+1)(x^{2}-1)$
3. Y$=x-kx^{3}$ , k constante
4. $Y=1+x+x^{2}$+$ x^{3}$