

5.- Sea  $Re = [0, 2\pi]$  y el predicado  $p(x) : \text{sen}(2x - \pi) = \cos(x)$ , determine  $Ap(x)$ .

**VALOR: 10 puntos**

6.- Determine las ecuaciones de las rectas tangente y normal a la función  $f(x) = 3^{\sqrt{x}}$  cuando  $x = 1$ .

**VALOR: 10 puntos**