

7.- Si $\cos\left(\frac{\beta}{2}\right) = a$, $a \in \mathbb{R}^+$ y $0 < \beta < \frac{\pi}{2}$, determine el valor de:

$$\operatorname{sen}\left(\frac{\beta}{4}\right)\cos\left(\frac{\beta}{4}\right)$$

VALOR: 5 puntos

8.- Sea $\mathbb{R} = \mathbb{R}^+$ y el predicado $p(x) : \log_9(x) + 3\log_3(x) = 14$, determine $\mathcal{A}p(x)$.

VALOR: 6 puntos