

e) Si $f(x) = x \ln(x)$, $x > 0$, entonces f es creciente en $(1, +\infty)$.

TEMA No. 2 (10 PUNTOS)

a) Los vectores \vec{A} y \vec{B} forman entre sí un ángulo que mide 45° y $|\vec{A}| = 3$. Determine el valor de $|\vec{B}|$ de tal manera que $\vec{A} - \vec{B}$ sea perpendicular a \vec{A} .