b) $m + \log_2(m)$ es cle ancler O(m)Sea $f(m) = m + \log_2(m)$, g(m) = m.

Si supremension que el enunciador en verdaderor entonces: $f(m) \leq g(m)$ $\forall m \leq D$ $m + \log_2(m) \leq 1$ $m + \log_2(m) \leq 1$ $m + \log_2(m) \leq 1$ Absurctor! pues $1 + \log_2(m) \leq 1$ $m + \log_2(m) \leq 1$ Alburctor! pues $1 + \log_2(m) \leq 1$ $m + \log_2(m) \leq 1$ Alburctor! pues $1 + \log_2(m) \leq 1$ m = 1El absurctor viruo de supremer que $f(m) \leq g(m)$ $\forall m \geq 0$, por la tantor el enunciación es fALSO