

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

SEGUNDA EVALUACIÓN CÁLCULO INTEGRAL

Septiembre 5 de 2008

NOMBRE:

MATRÍCULA:

PRIMER TEMA

VALOR: 15 puntos

Determine el valor de verdad de las siguientes proposiciones, justificando adecuadamente su respuesta.

a) Sean $a, s \in \mathbb{R}$. La integral $\int_0^{+\infty} e^{(a-s)t} dt$ existe cuando $s < a$,

b) $\sum_{n=2}^{+\infty} \log\left(\frac{n-1}{n}\right) = -1$