

Problemas – Tema 3

Problemas resueltos - 3 - límites por infinitésimos

1. Calcula sin aplicar L'Hôpital $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{1 - e^x}$.

Por infinitésimos podemos aproximar $e^x \simeq 1 + x$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{1 - e^x} = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{-x} = (\text{simplificar}) = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{-1} = (\text{evaluar}) = -1$$