$$\lim_{x \to 0^{+}} (e^{x} + 3x)^{1/x} = \lim_{x \to 0^{+}} e^{\frac{\log(e^{x} + 3x)}{x}} =$$

$$= e^{\lim_{x \to 0^{+}} \frac{\log(e^{x} + 3x)}{x}} = e^{\lim_{x \to 0^{+}} \frac{e^{x} + 3}{e^{x} + 3x}} = e^{4}$$

Documento compilado em Thursday $13^{\rm th}$ March, 2025, 20:28, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): "bit.ly/mathematicalramblings_public".

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com"