Se y(b) = -1, consideremos $x \neq b$. Assim podemos fazer:

$$\frac{y'}{y+1} = 1$$

$$\int_{a}^{x} \frac{y'}{y+1} dx = \int_{a}^{x} dx$$

$$(\log|y+1|)|_a^x = x - a$$

$$\log |y(x) + 1| - \log |y(a) + 1| = x - a$$

$$\log \left| \frac{y(x)+1}{y(a)+1} \right| = x - a$$

$$e^{x-a} = \frac{y(x)+1}{y(a)+1}$$

$$y(x) + 1 = e^{x-a}(y(a) + 1)$$

$$y(x) = e^{x-a}(y(a) + 1) - 1$$

$$y(x) = e^x - 1$$

Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 23:32, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:



③

Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).