

05

Faça o que eu fiz na aula

A seguinte função abaixo, é solução da equação de crescimento populacional $P(t)$ de uma colônia de bactérias.

$$P(t) = \frac{5}{1 + e^{-t}}$$

Agora, vamos desenhar o gráfico desta função no Maxima? Escreva o seguinte no Maxima:

(%i1) $P(t):=5/(1+\exp(-t));$

(%o1) $P(t):=\frac{5}{1+\exp(-t)}$

Agora, use o comando abaixo para montar o gráfico do crescimento populacional:

(%i4) $wxplot2d([P(t)], [t,0,3], [y,0,6]);$
(%o4)

