



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):=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])$
```

```
(%t4)
```

