

## Aplicações Latex – Sagemath

### PROBLEMAS

Considere o problema de[1]:

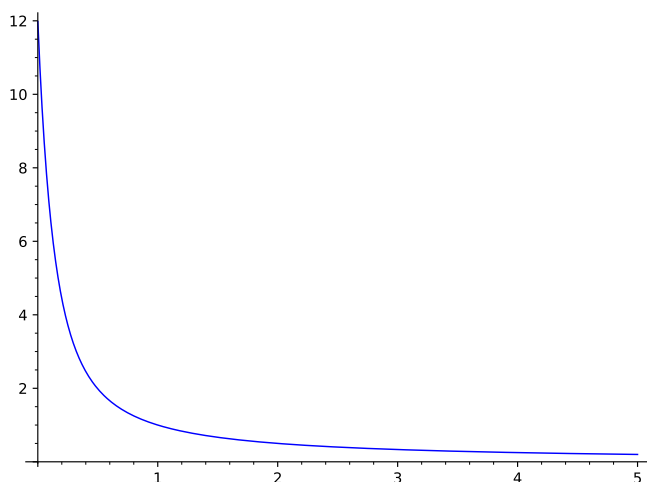
**Questão:** Se uma financeira apresentar o coeficiente de 0,09749 para 12 prestações mensais e além disso cobrar 2% sobre o valor financiado, a título de despesas administrativas (desconto este que será feito no ato da compra), qual será a taxa de juros efetiva?

**Solução 0.1** Temos que

$$cf = \frac{i}{1 - (1 + i)^{-12}} = 0,09749$$

Considerando a equação

$$a(i) = \frac{1 - (1 + i)^{-12}}{i}$$



$$a(0,027) = 10.1346440407554$$

$$a(0.03) = 9.95400399356757$$

### Referências

- [1] Washington Franco e José Maria GOMES. *Matemática financeira: com + de 600 exercícios resolvidos e propostos*. 4ª ed. São Paulo, 2007.