

Mathsiom

PROBLEMAS

Considere[**fin**2007**mathias**]:

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

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

$a(i) = (1 - (1 + i)^{-12}) / i$
[width=.5]plot(a(i), i, 0, 5)

$$a(0,027) = a(0.027)$$

$$a(0.03) = a(0.03)$$

$$a(0.09) = a(0.09)$$

$$a(0.05) = a(0.05)$$