

A temperatura T de um corpo varia com o tempo t segundo a seguinte lei:

$$\frac{dT}{dt} = -0.25 \left(T - T_a \right)$$

em que T_a é a temperatura do meio envolvente.

Supondo as seguintes condições iniciais:

$T = 2$ $t = 2$ $T_a = 59$

Usando o *Método de Euler* com passo temporal 0,5, calcule o valor da temperatura do corpo ao fim de **dois** passos de tempo

As respostas numéricas são:

- números decimais em vírgula flutuante, com pelo menos 5 decimais na mantissa, no formato `xxxx.xxxxx` `Exxxx`
- números decimais em vírgula fixa, com pelo menos 5 decimais, no formato `xxxx.xxxxx`

Resposta: ✓

A resposta correta é: 15,36