

1. Resolva as seguintes relações de recorrência, sujeito à condição básica, e faça a verificação:

(a)
$$\begin{cases} T(1) = 1 \\ T(n) = T(n-1) + 3, \text{ para } n \geq 2 \end{cases}$$

(b)
$$\begin{cases} T(1) = 10 \\ T(n) = T(n-1) + 10, \text{ para } n \geq 2 \end{cases}$$

(c)
$$\begin{cases} T(1) = 1 \\ T(n) = nT(n-1), \text{ para } n \geq 2 \end{cases}$$

IMPORTANTE

- 1) Esta atividade deve ser feita **individualmente**;
- 2) Cada aluno(a) deve enviar as respostas destes exercícios até às **17h00** do dia **10/02/2023** para o e-mail:

philippeleal@yahoo.com.br
- 3) Após a hora e a data marcada para o envio das respostas, **NÃO É MAIS PERMITIDO ENVIÁ-LAS**;
- 4) Caso o(a) aluno(a) escolha responder os exercícios de maneira manuscrita, os mesmos devem ser feitos à caneta e com letra legível. Neste caso, tire uma foto ou digitalize (ambas de boa qualidade) as respostas para que sejam enviadas;
- 5) O e-mail considerado para correção será o **ÚLTIMO** enviado pelo(a) aluno(a) dentro do prazo determinado;
- 6) Ao enviar o e-mail, coloque como **Assunto** e **Nome do Arquivo**:

PAA-Atividade08-A-SeuNome

- 7) E-mails com o Assunto fora do padrão **NÃO SERÃO ACEITOS**.