

[Início](#)[Meus Ambientes](#)[2021](#)[ICMC](#)[SSC](#)[SSC0503-201-2021](#)[Atividades avaliativas](#)

Atividade 04 – Relações de comparação assintótica

Iniciado em sábado, 9 out 2021, 20:54

Estado Finalizada

Concluída em domingo, 10 out 2021, 11:30

**Tempo
empregado** 14 horas 35 minutos

Avaliar 9,80 de um máximo de 10,00(98%)



Questão 1

Parcialmente
correto

Atingiu 9,80
de 10,00

Quais as relações de comparação assintótica (O , Ω , Θ) das funções:

$$f_1(n) = g_1(n) = 2\pi$$

$$f_2(n) = g_2(n) = 2n$$

$$f_3(n) = g_3(n) = n \log n$$

$$f_4(n) = g_4(n) = \log n$$

$$f_5(n) = g_5(n) = 100n^2 + 150000n$$

$$f_6(n) = g_6(n) = n + \log n$$

$$f_7(n) = g_7(n) = n^2$$

$$f_8(n) = g_8(n) = n$$

$$f_9(n) = g_9(n) = 2^n + n^3$$

$$f_{10}(n) = g_{10}(n) = n^2 \log n$$

	g_1	g_2	g_3	g_4	g_5	g_6	g_7	g_8	g_9	g_{10}
f_1	\ominus	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ
f_2	Ω	\ominus	\circ	Ω	\circ	\ominus	\circ	\ominus	\circ	\circ
f_3	Ω	Ω	\ominus	Ω	\circ	Ω	\circ	Ω	\circ	\circ
f_4	Ω	\circ	\circ	\ominus	\circ	Ω	\circ	\circ	\circ	\circ
f_5	Ω	Ω	Ω	Ω	\ominus	Ω	\ominus	Ω	\circ	\circ



g_1 g_2 g_3 g_4 g_5 g_6 g_7 g_8 g_9 g_{10}

f_6	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Θ</div> <div>✓</div>	<div>\bigcirc</div> <div>✓</div>	<div>\bigcirc</div> <div>✗</div>	<div>\bigcirc</div> <div>✓</div>	<div>Θ</div> <div>✓</div>	<div>\bigcirc</div> <div>✓</div>	<div>Θ</div> <div>✓</div>	<div>\bigcirc</div> <div>✓</div>	<div>\bigcirc</div> <div>✓</div>
f_7	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Θ</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Θ</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>\bigcirc</div> <div>✓</div>	<div>\bigcirc</div> <div>✓</div>
f_8	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Θ</div> <div>✓</div>	<div>\bigcirc</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>\bigcirc</div> <div>✓</div>	<div>Θ</div> <div>✓</div>	<div>\bigcirc</div> <div>✓</div>	<div>Θ</div> <div>✓</div>	<div>\bigcirc</div> <div>✓</div>	<div>\bigcirc</div> <div>✓</div>
f_9	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Θ</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>
f_{10}	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>Ω</div> <div>✓</div>	<div>\bigcirc</div> <div>✓</div>	<div>Θ</div> <div>✓</div>

Ω

Θ

\bigcirc

Atividade anterior

◀ [Atividade 04 -](#)
[Descrição](#)

Seguir para...

Próxima atividade

[\[Vídeos\]](#) [Atividade 04 -](#)



Desenho

Publicação dos vídeos ▶