Pergunta 5 Não respondida Pontuação 1,00 ♥ Destacar pergunta

Os resultados de uma experiência ajustam-se bem à expressão

 $y = -5\cos x + \sin x + 10$

no intervalo de $0 \le x \le 6$.

Use o **método da Secção Áurea** para pesquisar o **máximo** da função. Preencha as células em branco com o valor numérico adequado.

X ₁	X ₂	X ₁	X ₄	f(x ₁)	f(x _i)	f(x ₅)	f(x _a)
2	4	2.76393	3.23606	12.99003	12.51141	15.01639	14.88336
×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×

As iterações apresentadas permitem enquadrar o extremo num intervalo em x com a amplitude

As respostas numéricas são números decimais em vírgula fixa, com pelo menos 5 decimais.