$\begin{array}{c} \textbf{Projeto Mathematical Ramblings} \\ \textbf{mathematical ramblings.blogspot.com} \end{array}$

Aproximar por Taylor $\sqrt{65}$. Resolução:

Seja P_1 o polinômio de Taylor até a primeira derivada, e tomemos a=64:

$$P_1(65) = \sqrt{64} + \frac{(\sqrt{64})'}{1!}(65 - 64) =$$

= $8 + \frac{1}{16} = \boxed{8,0625}$

Utilizando uma calculadora, obtemos $\sqrt{65} \approx 8,0623$.

Documento compilado em Sunday 8th November, 2020, 13:11, tempo no servi-

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): "bit.ly/mathematicalramblings_public".

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".