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

Qual o algarismo das unidades de 3^{1999} ?

Observemos que

$$3^0 = 1$$
 $3^1 = 3$ $3^2 = 9$
 $3^3 = 27$ $3^4 = 81$ $3^5 = 243$

O algarismo das unidades assume ciclicamente os valores de 1, 3, 9 e 7. Assim, como $1999 = 4 \cdot 499 + 3$, o algarismo das unidades de 3^{1999} é $\boxed{7}$.

Documento compilado em Friday 26th August, 2022, 23:11, tempo no servidor.

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

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:





Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).