

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Quantos divisores positivos possui o inteiro 300?

Vamos decompor 300 em fatores primos.

$$\begin{array}{r|l} 300 & 2 \\ 150 & 2 \\ 75 & 3 \\ 25 & 5 \\ 5 & 5 \\ 1 & 2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 \end{array}$$

Após a decomposição em fatores primos, o número de divisores positivos será o produto dos expoentes somados com uma unidade.

$$n[D_+(300)] = 3 \cdot 2 \cdot 3 = \boxed{18}$$

Documento compilado em Friday 26th August, 2022, 22:40, 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).