

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Quantos números podemos formar com a multiplicação de 3 dos fatores primos de 2730?

Resolução:

$$2730 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13$$

Como os fatores são em número de 5, e sabendo que a multiplicação é comutativa, existirão $\binom{5}{3}$ produtos distintos.

$$\binom{5}{3} = \frac{5!}{3! \cdot (5-3)!} = \boxed{10}$$

Deus criando a Física



Documento compilado em Wednesday 7th April, 2021, 13:14, tempo no servidor.

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

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