

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 12<sup>th</sup> March, 2025, 22:15, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): "[bit.ly/mathematicalramblings\\_public](https://bit.ly/mathematicalramblings_public)".

Comunicar erro: "[a.vandre.g@gmail.com](mailto:a.vandre.g@gmail.com)".