

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Determinar o número de anagramas, com ou sem significado, da palavra "alarmar".

Resolução:

"alarmar" tem 7 letras com o "a" repetido 3 vezes e o  $r$  repetido 2 vezes,

logo teremos  $P_7^{3,2} = \frac{7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{6 \cdot 2} = \boxed{420}$  anagramas (permutações com repetição).

---

Documento compilado em Sunday 18<sup>th</sup> April, 2021, 10:01, tempo no servidor.

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

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