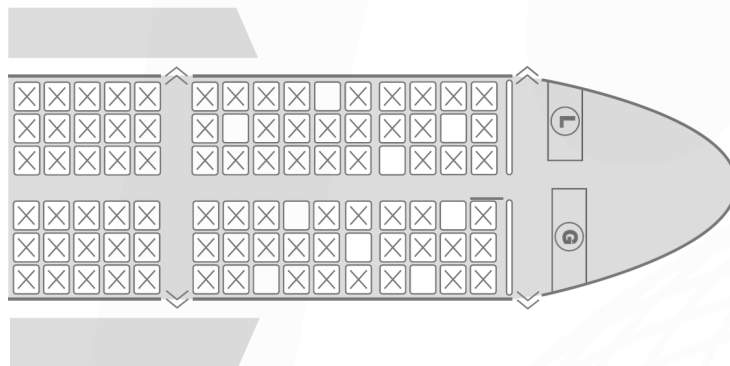


# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Uma família composta por sete pessoas adultas, após decidir o itinerário de sua viagem, consultou o site de uma empresa aérea e constatou que o voo para a data escolhida estava quase lotado. Na figura, disponibilizada pelo site, as poltronas ocupadas estão marcadas com X e as únicas poltronas disponíveis são as mostradas em branco.



Qual o número de formas distintas de se acomodar a família neste voo?

Associemos as vagas disponíveis às componentes de um vetor de 9 componentes. Os possíveis valores para as componentes podem ser de 1 a 8, com o 8 representando uma poltrona em branco e devendo se repetir 2 vezes e os demais valores uma única vez.

Logo, o número de formas distintas de acomodar a família é dado por  $\frac{9!}{2}$ .

---

Documento compilado em Monday 24<sup>th</sup> October, 2022, 13:09, 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).