

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Em uma sequência de n termos, $n > 1$, um termo é $1 - \frac{1}{n}$ e os restantes são iguais a 1. Qual a média aritmética dos n termos?

Resolução:

A soma dos $n - 1$ termos iguais a 1 será $n - 1$.

$$m = \frac{n - 1 + 1 - \frac{1}{n}}{n} = \frac{n - \frac{1}{n}}{n} = \boxed{1 - \frac{1}{n^2}}$$

Documento compilado em Thursday 13th January, 2022, 11:57, 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).