

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 Wednesday 12th March, 2025, 23:00, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).