

Demonstre que a soma dos N primeiros termos de uma P.A. é $N \cdot (\text{termo-inicial} + \text{termo-final}) / 2$

dos termos
de duas
sequências S

a soma K dos
N termos de
S é dado por

$$2K = N(s_1 + s_N) \rightarrow$$

$$\text{mas } (s_1 + s_N) = (s_2 + s_{N-1}) =$$

$$s_1 + s_2 + \dots + s_N + s_1 + s_2 + \dots + s_N$$

agora
tomarmos a
soma

que podemos
reescrever
como

$$K = N(s_1 + s_N) / 2$$

seja S uma
P.A. e seus
termos são

$$\dots = (s_N + s_1), \text{ logo,}$$

$$s_1, s_2, \dots, s_N$$

$$2K = (s_1 + s_N) + \dots (s_N + s_1)$$

$$s_1 + s_2 + \dots + s_N$$



arrasta.o.x@gmail.com
LIVEWORKSHEETS