Electrocinétique Question 33

Égalité de Parseval

On note $s=\sum_{n=0}^{+\infty}s_n\cos(2\pi nft+\varphi_n)$ la décomposition de s en série de Fourier. Alors

$$\langle s^2 \rangle = s_0^2 + \frac{1}{2} \sum_{n=1}^{+\infty} s_n^2$$