

Numeriska serier

Tomas Sjödin

Linköpings Universitet

Alternerande serier

En serie där varannan term är positiv och varannan negativ kallas alternerande.

En serie där varannan term är positiv och varannan negativ kallas alternerande.

Sats (Leibniz)

En alternerande serie $\sum_{k=1}^{\infty} a_k$ där $|a_k|$ är avtagande och går mot 0 då $k \rightarrow \infty$ är konvergent.