

Numeriska serier

Tomas Sjödin

Linköpings Universitet

Absolutkonvergenta serier

Absolutkonvergenta serier

En serie $\sum_{k=1}^{\infty} a_k$ sådan att $\sum_{k=1}^{\infty} |a_k|$ är konvergent sägs vara absolutkonvergent.

Absolutkonvergenta serier

En serie $\sum_{k=1}^{\infty} a_k$ sådan att $\sum_{k=1}^{\infty} |a_k|$ är konvergent sägs vara absolutkonvergent.

En absolutkonvergent serie är konvergent och vidare gäller:

$$\left| \sum_{k=1}^{\infty} a_k \right| \leq \sum_{k=1}^{\infty} |a_k|.$$

Absolutkonvergenta serier

En serie $\sum_{k=1}^{\infty} a_k$ sådan att $\sum_{k=1}^{\infty} |a_k|$ är konvergent sägs vara absolutkonvergent.

En absolutkonvergent serie är konvergent och vidare gäller:

$$\left| \sum_{k=1}^{\infty} a_k \right| \leq \sum_{k=1}^{\infty} |a_k|.$$