

## Repetition: Kapitel VIII. Potenzreihen

### VIII.1. Zu Konvergenz und Divergenz von Reihen

Man rufe sich in Erinnerung, wann eine Reihe von reellen Zahlen *konvergent* heisst. (Siehe Kap VIII, Abschnitt 1.)

**Test** *Man gebe ein explizites Beispiel einer konvergenten Reihe an! Man gebe ein explizites Beispiel einer divergenten Reihe an! Man gebe ein explizites Beispiel an, das zeigt, dass eine Reihe divergieren kann, obschon die Glieder der Reihe mit zunehmenden Index gegen Null streben.* (Siehe Kap VIII, Abschnitt 1.)

**Test** *Was versteht man unter einer alternierenden Reihe? Kennen Sie einen mathematischen Satz, aus dem sich die Konvergenz von gewissen alternierenden Reihen ergibt?* (Siehe Kap VIII, Abschnitt 1.)