# §0.a Serie [2GZ]

## §0.a.a Criteri

**Teorema 0.1** (Criterio della radice)**.** *[219]*

**Teorema 0.2** (Criterio del rapporto, o di D'Alambert)**.** *[21C]*

**Nota 0.3.** *[0F1]*

**Teorema 0.4** (Criterio di condensazione di Cauchy)**.** *[21D]*

Il criterio di Dirichlet per le serie generalizza il criterio *dei segni alterni* di Leibniz.

**Teorema 0.5** (criterio di Dirichlet)**.** *[21F]*

In particolare, ponendo $a_n = (-1)^n$ si dimostra l'esistenza del limite nel criterio di Leibniz.

**Teorema 0.6** (criterio di Leibniz)**.** *[238]*

**Teorema 0.7** (Criterio di Raabe)**.** *[0DR]*

## §0.a.b Esercizi

**Esercizi**

E0.8 [214]

E0.9 [23D]

E0.10 [0DW]

E0.11 [0DY]

E0.12 [0F0]

E0.13 [0F2]

E0.14 [0F4]

E0.15 [0F5]

E0.16 [0F7]

E0.17 [0F8]

E0.18 [0F9]

E0.19 [21M]

E0.20 [23F]

E0.21 [20Z]

E0.22 [210]

**QuasiEsercizio 1.** *[0DT]*


Copyright A. C. G. Mennucci
La teoria (e enunciati di esercizi) sono rilasciate con Licenza WP:CC BY-SA
I diritti sulle soluzioni degli esercizi sono riservati.

**QuasiEsercizio 2.** *[ODV]*

**QuasiEsercizio 3.** *[OFC]*

**QuasiEsercizio 4.** *[OFD]*

**QuasiEsercizio 5.** *[OFF]*

**QuasiEsercizio 6.** *[OFG]*

**QuasiEsercizio 7.** *[ODH]*

Si veda anche l'esercizio [1T9].

### §0.a.c Prodotto di Cauchy

**Definizione 0.23.** *[OFH]*

**Esercizi**

E0.24 [OFJ]

E0.25 [OFK]

E0.26 [OFM]

E0.27 [OFP]

Si veda anche l'esercizio [1KQ].

## §0.b Successioni generalizzate, o "reti"

[29X]


Copyright A. C. G. Mennucci
La teoria (e enunciati di esercizi) sono rilasciate con Licenza WP:CC BY-SA
I diritti sulle soluzioni degli esercizi sono riservati.