

LISTA DELLE DIMOSTRAZIONI PER L'ORALE

Questa e' la lista delle dimostrazioni da sapere assolutamente all'orale.

- (1) Teorema delle contrazioni o punto fisso: [F] Teorema 1.37 o [P] 6.13.
- (2) Teorema sulle basi: [F] Teorema 2.15.
- (3) Teorema sulla continuita': [P] 3.3.
- (4) Teorema del grafico chiuso: [F] Teorema 3.10.
- (5) Proposizioni sul prodotto: [F] Prop. 4.1 e [F] 4.5.
- (6) Teorema su compattezza e funzioni continue: [F] Teorema 5.14.
- (7) Teorema sul prodotto di compatti: [P] 8.16.
- (8) Teorema di Heine-Borel: [F] Teorema 5.19 o [P] 8.17.
- (9) Teorema su compattezza per successioni: [F] Teorema 5.21 o [F] 5.22.
- (10) Teorema di completezza di \mathbb{R}^n : [F] Teorema 5.28.
- (11) Proposizioni sulla chiusura di un connesso: [F] Prop. 6.5.
- (12) Teorema su connessione e valori intermedi: [P] 9.2.
- (13) Teorema sui prodotti di connessi: [F] Teorema 6.15.
- (14) Proposizioni sulla connessione per archi: [F] Prop. 6.21 e [F] 6.23.
- (15) Proposizione sulle funzioni compatibili: [F] Prop. 7.9.

REFERENCES

- F. Dispense Ferrarotti
P. Dispense Pejsachowicz