

**Prova completa - Parte B**

Cognome e Nome \_\_\_\_\_ Matr. \_\_\_\_\_

**Le domande valgono 11 punti ciascuna**

1. (a) Enunciare il teorema del confronto **per successioni** convergenti (teorema dei carabinieri) e divergenti.  
(b) Dimostrarlo nel caso di successioni convergenti.
2. (a) Fornire la definizione di punto di massimo e punto di minimo relativo e assoluto **per una funzione**.  
(b) Enunciare e dimostrare il teorema di Fermat.
3. (a) Fornire la definizione di serie assolutamente convergente.  
(b) Discutere le implicazioni reciproche fra convergenza assoluta e convergenza semplice, dimostrando oppure esibendo un controesempio in modo opportuno.