

1. FORNIRE LA DEFINIZIONE DI FUNZIONE CONNESSA ED ILLUSTRARE LE PRINCIPALI PROPRIETÀ

2. ENUNCIARE E DIMOSTRARE IL TEOREMA DELLA MEDIA INTEGRALE

3. FORNIRE LA DEFINIZIONE DI FUNZIONE INTEGRABILE SECONDO REIMANN

4. ENUNCIARE E DIMOSTRARE IL TEOREMA DI CARATTERIZZAZIONE DELLE FUNZIONI COSTANTI

5. FORNIRE LA DEFINIZIONE DI INTEGRALE IMPROPRIO SU INTERVALLI ILLIMITATI ED ENUNCIARE IL CRITERIO DEL CONFRONTO X TALI INTEGRALI

6. ENUNCIARE E DIMOSTRARE IL TEOREMA DI ROLLE

7. FORNIRE LA DEFINIZIONE DI MASSIMO RELATIVO X UNA FUNZIONE, FORNIRE UNA CONDIZIONE NECESSARIA E UNA CONDIZIONE SUFFICIENTE ALL'ESISTENZA DI UN TALE MASSIMO

8. ENUNCIARE E DIMOSTRARE IL TEOREMA DI INTEGRABILITÀ DELLE FUNZIONI MONOTONE

9. FORNIRE LA DEFINIZIONE ED UN ESEMPIO DI INSIEME SUPERIORMENTE LIMITATO, DI UN INSIEME INTERVALLIAMENTE LIMITATO E DI UN INSIEME LIMITATO

10. ENUNCIARE E DIMOSTRARE IL CRITERIO DI MONOTONIA PER FUNZIONI DERIVABILI.

11. ENUNCIARE E DIMOSTRARE IL TEOREMA DELLA PERMANENZA DEL SEGNO

12. FORNIRE LA ~~DETERMINAZIONE~~ FORMULA DI DERIVAZIONE DELLA FUNZIONE INVERSA E PROVARE CHE $D(\arcsin x) = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$ OPPURE $D(\arctan x) = \frac{1}{x^2+1}$ PER OGNI $x \in \mathbb{R}$

13. FORNIRE LA DEFINIZIONE DI ESTREMO SUPERIORE, LA SUA CARATTERIZZAZIONE ED ENUNCIARE IL TEOREMA CHE NE GARANTISCE L'ESISTENZA

14. ENUNCIARE E DIMOSTRARE IL TEOREMA FONDAMENTALE DEL CALCOLO INTEGRALE

15. ILLUSTRARE IL CONCETTO DI DERIVATA

16. FORMULA FONDAMENTALE DEL CALCOLO INTEGRALE! CON DM.

10. ENUNCIARE E DIMOSTRARE IL TEOREMA DI ESISTENZA DEGLI ZERI PER FUNZIONI CONTINUE

11. DEFINIZIONE DI DERIVATA E SIGNIFICATO GEOMETRICO

~~12. DARE LA DEFINIZIONE DI FUNZIONE CONVESSA IN UN INTERVALLO APERTO ED ENUNCIARE I CRITERI DI CONVESSITÀ~~

14. ~~13.~~ ENUNCIARE E DIMOSTRARE IL TEOREMA DI REGOLARITÀ DELLE SUCCESSIONI MONOTONE

18. ~~14.~~ FORNIRE LA DEFINIZIONE DI MASSIMO E MINIMO LOCALE PER UNA FUNZIONE ED ESPORRE UNA CONDIZIONE NECESSARIA E UNA CONDIZIONE SUFFICIENTE AFFINCHÉ UN PUNTO SIA DI MASSIMO O MINIMO LOCALE

20(5). ~~15.~~ FORNIRE LA DEFINIZIONE DI INTEGRALE IMPROPRIO SU INTERVALLO ILLIMITATO ED ESPORRE UN CRITERIO PER STABILIRE LA CONVERGENZA DI TALE INTEGRALE

19. ~~16.~~ FORNIRE LA DEFINIZIONE DI FUNZIONE INTEGRALE E STABILIRE SE È CONTINUA, DERIVABILE

TEO. FOND. DEL CALCOLO INTEGRALE

20. ~~17.~~ ENUNCIARE E DIMOSTRARE LA REGOLA DI DERIVAZIONE DELLA FUNZIONE COMPOSTA

21. DARE LA DEFINIZIONE DI FUNZIONE MONOTONA E FORNIRE UNA CONDIZIONE NECESSARIA E SUFFICIENTE AFFINCHÉ UNA FUNZIONE MONOTONA RISULTI CONTINUA

22. DARE LA DEFINIZIONE DI FUNZIONE INTEGRABILE E DI INTEGRALE DEFINITO, ILLUSTRANDO LE PRINCIPALI PROPRIETÀ DELL'INTEGRALE (ADDITIVITÀ, LINEARITÀ, ...)

~~23. ENUNCIARE E DIMOSTRARE IL TEOREMA DI REGOLARITÀ DELLE SUCCESSIONI~~

~~23. ENUNCIARE E DIMOSTRARE~~

25. FORNIRE LA DEFINIZIONE DI INTEGRALE INDEFINITO. REGOLE D'INTEGRAZIONE PER PARTI E PER SOSTITUZIONE

24. FORNIRE LESEMPIO DI FUNZIONE NON INTEGRABILE SECONDO REIMANN