

.. ၁၅၂၀

קובץ: (א), (ב), רציפות, גזירות, $f(x)$, $g(x)$

משפט ערך הממוצע במוכלל קיים $C \in (a,b)$

כרשעמור $a < b$

$$\frac{f(b)-f(a)}{g(b)-g(a)} = \frac{f'(c)}{g'(c)}$$

Nתתיים:

שתי דרכים:
 1. אנו רוצים מ $a < b < a$ להיטות בסדר $a < \frac{f(a)}{f'(a)}$
 2. או ליצור $H(x)$ שזוהי נגזרת חיובית של $f(x)$
 (אם מניסיון קודם $a < b$ מתקין $(b-f(a))$ ואלו ציבים ק: $(*)$ ושל).

דעם צווייטן זעץ פון דער מילטער, וואס איז דער מילטער פון דער פונקט a און b איז דער מילטער פון דער פונקט a און b .

פירוט: כיצד נבחרה יחידת המחקר? מהי מטרת המחקר?

סימנים מיוחדים $0 > f(x)$, $0 < f(x)$, $0 = f(x)$, $f(x)$ מתאפס, $f(x)$ מתאפס

אום רציל ודא (ב) פ(א) > פ קימא ענדורא c כר ש = פ(ב)
אז פסונקציע מתחלפת בקטע (החית) ולאשוואר פאחית שוים אומ.

יחידות: ישנם 2 דרכים: ראשית נצטרך
מערבא מעלפס רוח: כמות פתוחות, נצטרך - כל (כל ישרא) פתוחות לכל היחידות.

נאזרת תלמידה חובבת לשלוח משימט פונקציות ממשיות: אם רציפה ונזירה אז
סגולה $\rightarrow \uparrow$ וכן הלאה.

על היותו אחד-יחתיק $\mid =$ קביות אחד.

חֲקִיעַל וְ עֵרֶךְ מַמְשִׁיל וְ פֶתַח פֶּעַם אֶחָד: זֵשִׁים אֶל אֲדִישָׁה אֶל (אֶל) אֲדִישָׁה.
מִשְׁוֹם זֶה קִיָּם מִשְׁוֹם. מִשְׁוֹם אֶל, מִשְׁוֹם אֶל (אֶל) אֲדִישָׁה אֶל (אֶל) אֲדִישָׁה.

ואז משפט ארך הביתים, ופחית פחית ו ירד, לאמר ירד מספר ממשי.

א ציטן מספר פארונג ממלטה: נעקור אזל c ונסטט צו הפונקציע.

ב. נקודות מראש סיומנים מנידדים. משפט עיר בנימ שורש אחד לפחות.

נמשך וזכור ומצא פה רוחו וזה היותו.
: פונקציות טיפיות (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (828) (829) (830) (831) (832) (833) (834) (835)

$f(-x) = -f(x)$ פונקציה אי-זוגית $f(x) = f(-x)$ פונקציה זוגית

2. ନିମ୍ନ

רצ'שות: דהראגן רציל בל $a \cdot x = a$, כי מפלה/ורכבה חיקור של פונקציה

אוראמטיות רציפות. עבור הנקודה הבעייתית (בעיות $x \rightarrow a^-$ $x \rightarrow a^+$) עבור תחום הצדדי לא נשמטו איברים בחומר אם רציפה או לא (בעיות קצוות).

הנחת את המעטות והחליפת את המעטות
הנחת את המעטות והחליפת את המעטות

[illegible]

סוף קרה קפיצות מן ראשון

הצגות: נדדור לז' $a < x$, $x \neq a$. לפיכך מה קורה בקודקוד הפיצול? $x \rightarrow a^-$, $x \rightarrow a^+$






אם למסלול החלפה (הצורת חד צדדית) $f(x)$ קיימת, נחשב עי, הצורה

$$\lim_{x \rightarrow a^+} \frac{f(x) - f(a)}{x - a}$$

וכאשר תחום ההצורה, קבוצת a יש ולסכם בסוג האם זכור או לא.

אם נמצאות 3 ין שוות הפונקציה דצירה בקוואר a.

נקודות על שיחות:

חולמים או לא:

4. בסגול הריבונות לתקום אלוני צה"ל - איך פאסירט אדער נישט נעמען אומאן אומאן.

2. נציגים בסדר א, וליקוחים את sfed ומשתמשים בסמנטיקה של סגל, כבי, ארמוס/סחור בסמנטיקה.

$$\int_0^1 \frac{1}{x^2} dx$$
$$\left(\frac{1}{b-a}\right)^2 \int_a^b \frac{1}{(b-x)^2} dx$$
$$1 \leq 2 \quad \text{תקופה}$$

$$\sum \frac{1}{x^2}$$

תנאי 1: $1 \leq a$
תנאי 2: $a < 4$

24 1 115,