

1. תתי $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ פונקציה, פונקציה $F: D \rightarrow \mathbb{R}$ תיקרא פונקציה קדומה של f על D אם $D \subseteq \mathbb{R}$ ופונקציה $f: D \subseteq \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ פונקציה $F(x_0) = f(x_0)$ לכל $x_0 \in D$.

גזירה בכל D ופונקציה $f: D \subseteq \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ נגזרת את $\mathcal{A}_b(f)$ לתתי קבוצת כל הפונקציות הקדומות של f בתחום D .

א) הוכיחו שאם D קטע (פתוח, סגור, פתוח-סגור, קר) פתוח או סגור אז כל הפונקציות הקדומות של f הן פונקציות קדומות של f בתחום D .

$F_1(x) = F_2(x) + c$: יתקיים $x \in D$ של כל $x \in D$ (בלתי תלוי ב- x) לכל $c \in \mathbb{R}$ קיימת פונקציה $F_1, F_2 \in \mathcal{A}_b(f)$.

ב) פונקציות קדומות של f הן פונקציות קדומות של f בתחום D .

ג) הוכיחו שאם D קטע (פתוח, סגור, פתוח-סגור, קר) פתוח או סגור אז כל הפונקציות הקדומות של f הן פונקציות קדומות של f בתחום D .

ד) הוכיחו שאם D קטע (פתוח, סגור, פתוח-סגור, קר) פתוח או סגור אז כל הפונקציות הקדומות של f הן פונקציות קדומות של f בתחום D .

ה) הוכיחו שאם D קטע (פתוח, סגור, פתוח-סגור, קר) פתוח או סגור אז כל הפונקציות הקדומות של f הן פונקציות קדומות של f בתחום D .

ו) הוכיחו שאם D קטע (פתוח, סגור, פתוח-סגור, קר) פתוח או סגור אז כל הפונקציות הקדומות של f הן פונקציות קדומות של f בתחום D .

ז) הוכיחו שאם D קטע (פתוח, סגור, פתוח-סגור, קר) פתוח או סגור אז כל הפונקציות הקדומות של f הן פונקציות קדומות של f בתחום D .

ח) הוכיחו שאם D קטע (פתוח, סגור, פתוח-סגור, קר) פתוח או סגור אז כל הפונקציות הקדומות של f הן פונקציות קדומות של f בתחום D .

ט) הוכיחו שאם D קטע (פתוח, סגור, פתוח-סגור, קר) פתוח או סגור אז כל הפונקציות הקדומות של f הן פונקציות קדומות של f בתחום D .

י) הוכיחו שאם D קטע (פתוח, סגור, פתוח-סגור, קר) פתוח או סגור אז כל הפונקציות הקדומות של f הן פונקציות קדומות של f בתחום D .

יא) הוכיחו שאם D קטע (פתוח, סגור, פתוח-סגור, קר) פתוח או סגור אז כל הפונקציות הקדומות של f הן פונקציות קדומות של f בתחום D .

$$(1) D = \mathbb{R}, f(x) = \sin(x) \Rightarrow \mathcal{A}_b(f) = \{ \sin(x) + c \mid c \in \mathbb{R} \}$$

$$(2) D = \mathbb{R}, f(x) = \cos(x) \Rightarrow \mathcal{A}_b(f) = \{ \cos(x) + c \mid c \in \mathbb{R} \}$$

$$(3) D = (-\infty, 0), f(x) = \frac{1}{x} \Rightarrow \mathcal{A}_b(f) = \{ \frac{1}{x} + c \mid c \in \mathbb{R} \}$$

$$(4) D = \mathbb{R}, f(x) = |x| \Rightarrow \mathcal{A}_b(f) = \{ |x| + c \mid c \in \mathbb{R} \}$$

12. הוכיחו שאם D קטע (פתוח, סגור, פתוח-סגור, קר) פתוח או סגור אז כל הפונקציות הקדומות של f הן פונקציות קדומות של f בתחום D .

13. הוכיחו שאם D קטע (פתוח, סגור, פתוח-סגור, קר) פתוח או סגור אז כל הפונקציות הקדומות של f הן פונקציות קדומות של f בתחום D .

14. הוכיחו שאם D קטע (פתוח, סגור, פתוח-סגור, קר) פתוח או סגור אז כל הפונקציות הקדומות של f הן פונקציות קדומות של f בתחום D .

15. הוכיחו שאם D קטע (פתוח, סגור, פתוח-סגור, קר) פתוח או סגור אז כל הפונקציות הקדומות של f הן פונקציות קדומות של f בתחום D .

$$16. \int_a^b \cos(x) dx = \sin(b) - \sin(a)$$

17. הוכיחו שאם D קטע (פתוח, סגור, פתוח-סגור, קר) פתוח או סגור אז כל הפונקציות הקדומות של f הן פונקציות קדומות של f בתחום D .

18. הוכיחו שאם D קטע (פתוח, סגור, פתוח-סגור, קר) פתוח או סגור אז כל הפונקציות הקדומות של f הן פונקציות קדומות של f בתחום D .

אנחנו צריכים: $\infty = \left(\left\{ [3^i 0] \ni x \mid (x)_{(u)} f \right\} \text{xam} \right)_{\text{am}}^{\infty \leftarrow u}$.

אנחנו צריכים f וצריכים להגדיר את $0 < \varepsilon$ וטור $(x)_{(u)} f$ אפילו אנחנו עובדים על $[3^i 0]$.

$$0 = (0) f \quad x \mid \varepsilon = (x) f \quad (0 \neq x \wedge)$$

8: (למה) שיהיה $\mathbb{R} \leftarrow \mathbb{R} : f$ אולי ע"ל:

א) כל הנגזרות הן פונקציות רציפות וצריך להגדיר את $x \mid \varepsilon$ וצריך להגדיר את ε וצריך להגדיר את $\varepsilon > 0$.

ב) שיהיה לנו פונקציה רציפה וצריך להגדיר את $\varepsilon > 0$ וצריך להגדיר את $\varepsilon > 0$ וצריך להגדיר את $\varepsilon > 0$.

ג) אנחנו צריכים $(1^+ -) \ni x$ אנחנו צריכים $0 \leftarrow (x) \text{ " } \mathcal{A}'$ וצריך להגדיר את x וצריך להגדיר את x וצריך להגדיר את x .

$$\left| \int_{1^+}^x \left(\frac{u}{x} \right) \right| > \left| (x) \text{ " } \mathcal{A}' \right| \text{ צריך } (1^+ -) \ni x' \text{ כנראה } 0 < \varepsilon \text{ דבר מהאנחנו צריכים } \varepsilon - u.$$

ד) אנחנו צריכים להגדיר את $\varepsilon > 0$ וצריך להגדיר את $\varepsilon > 0$ וצריך להגדיר את $\varepsilon > 0$.

$$\text{צריך } 0 \geq u \text{ וצריך } (1^+ -) \ni x : \int_{u-x}^x (x+1) \left(\frac{u}{x} \right) = (x)_{(u)} f.$$

ה) אנחנו צריכים x וצריך להגדיר את f וצריך להגדיר את $(1^+ -)$ וצריך להגדיר את $(1^+ -)$ וצריך להגדיר את $(1^+ -)$.

ו) אנחנו צריכים x וצריך להגדיר את x וצריך להגדיר את x וצריך להגדיר את x .

$$9. \text{ צריך } \mathbb{R} \ni x \text{ וצריך } u \text{ וצריך } u \text{ וצריך } u \text{ וצריך } u : \frac{i^u}{(1+u-x) \cdots (1-x)x} = \left(\frac{u}{x} \right).$$

אנחנו צריכים להגדיר את $\varepsilon > 0$.

$$\frac{y}{0x - y} = y \text{ וצריך } 1 \geq y \geq 0. \text{ אנחנו צריכים: } \frac{1}{1} \leftarrow y \text{ וצריך: } \text{אנחנו צריכים להגדיר את } y \text{ וצריך להגדיר את } y.$$

אנחנו צריכים (y) , $f y + (0x) f = (y + 0x) f$ כנראה $y + 0x \geq y \geq 0x$ וצריך להגדיר את $y + 0x = y$ כנראה אנחנו צריכים להגדיר את y וצריך להגדיר את y .

10: (למה) שיהיה f רציפה וצריך להגדיר את $\varepsilon > 0$ וצריך להגדיר את $\varepsilon > 0$ וצריך להגדיר את $\varepsilon > 0$.

$$\int_q^v h + \int_q^v \phi = \int_q^v (h + \phi).$$

א) שיהיה $\mathbb{R} \leftarrow [q^+ v]$: h רציפה וצריך להגדיר את $h + \phi$ רציפה וצריך להגדיר את $[q^+ v]$ וצריך להגדיר את $[q^+ v]$.

$$\int_q^v h = \int_q^v h. \text{ צריך להגדיר את } h \text{ וצריך להגדיר את } h \text{ וצריך להגדיר את } h \text{ וצריך להגדיר את } h.$$

ב) שיהיה $\mathbb{R} \leftarrow [v^- q^-]$: h רציפה וצריך להגדיר את $(x -) \phi = (x) h$ וצריך להגדיר את h רציפה וצריך להגדיר את $[v^- q^-]$ וצריך להגדיר את $[v^- q^-]$.

$$[q\gamma, v\gamma] \text{ וצריך: } \int_q^v \gamma = \int_q^v \gamma.$$

ג) שיהיה $0 < \gamma$ וצריך להגדיר את $\mathbb{R} \leftarrow [q\gamma, v\gamma]$: h רציפה וצריך להגדיר את $(\gamma/x) \phi = (x) h$ וצריך להגדיר את h רציפה וצריך להגדיר את $[q\gamma, v\gamma]$ וצריך להגדיר את $[q\gamma, v\gamma]$.

$$\text{צריך } [v + q^+ v + v] \text{ וצריך: } \int_q^v = \int_q^v.$$

ד) שיהיה לנו $\mathbb{R} \leftarrow [v + q^+ v + v]$: h וצריך להגדיר את $(v - x) \phi = (x) h$ וצריך להגדיר את h רציפה וצריך להגדיר את $[v + q^+ v + v]$ וצריך להגדיר את $[v + q^+ v + v]$.