

אלגוריתם לבדיקת רציפות במ"ש:

1. בודקים האם f רציפה בכל נק' ב- A
2. בודקים גבולות חד צדדיים בקצות הקטע (כולל $\pm\infty$ אם אלה הקצוות)
אם 2 הגבולות סופיים, הפונקציה רציפה במ"ש
3. אם קיים M כך ש $\forall x \in A: |f(x)| < M$ כלומר הנגזרת חסומה ב- A) אזי f רציפה במ"ש
4. הרכבה של רציפות במ"ש, רציפה במ"ש.
5. אם f רציפה ומחזורית על $(-\infty, \infty)$ אז היא רציפה שם במ"ש
6. אם f אינה חסומה על תת קטע סופי של A אזי היא לא רציפה שם במ"ש.
7. שיטת הסדרות: אם קיימות x_n, y_n כך ש $|x_n - y_n| \rightarrow 0$ אבל $|f(x_n) - f(y_n)| \not\rightarrow 0$ אזי f אינה רציפה במ"ש.
8. אם f רציפה במ"ש על (a,b) וגם על $[b,c)$ אזי f רציפה במ"ש על (a,c) .