משפט:

תחת יריעה עם נגזרות חסומותת פונקציה עם מספר מינימות, כאשר מספר הצעדים שואף לאינסוף, התכנסות (אולי בתוחלת אולי לא?) למינימום הגלובלי

צעד זה נגזרת או מינוס הנגזרת (בהסתברות 50 אחוז)

כאשר אורך הצעד הוא המקסימום בין שינויי כיוון

(שינוי זה נגזרת זה קסור)

תחת יריעה עם נגזרות חסומות, פונקציה עם מספר מינימות, כאשר מספר הצעדים שואף לאינסוף, התכנסות (אולי בתוחלת אולי לא?) למינימום הגלובלי

צעד זה נגזרת או מינוס הנגזרת (בהסתברות 50 אחוז)

כאשר אורך הצעד הוא המקסימום בין שינויי כיוון (שינוי כיוון נראה לי שזה המרחק בין מינימה למקסימה מקומית סמוכה)

זה נשמע נכון לא?

אני רוצה לבדוק אם זה נכון ולא מטופש

יכול להיות שזה ירחיב את היכולת לעשות גראדינט דיסנט גם לפונקציות לא קונבקס

אינטגרל זה ממוצע

g(x) = (f(x)-f(x+h))/h

f(x) = g(x)\*h+f(x+h)=g(x)\*h+g(x+h)\*h+f(x+2h)=

(x^2-(x+h)^2)/h=-2x-h

x^2=-2xh-h^2-2(x+h)h-h^2+(x+2h)^2