מכינה במתמטיקה למדעי החברה

פרק 21 - הגדרת הנגזרת וחישובי נגזרות לפי הגדרה

תוכן העניינים

1. הגדרת הנגזרת וגזירות של פונקציה 1

הגדרת הנגזרת, גזירות של פונקציה

שאלות

חשבו את הנגזרת של הפונקציה הנתונה על פי ההגדרה:

1) $f(x)=x^2+4x+1$

2) $f(x)=\frac{1}{x+1}$

3) $f(x)=\sin 4x$

4) $f(x)=e^x$

5) $f(x)=\ln x$

6) $f(x)=\sqrt{x+10}$

תשובות סופיות

1) $f'(x)=2x+4$

2) $f(x)=-\frac{1}{(x+1)^2}$

3) $f'(x)=4\cos 4x$

4) $f'(x)=e^x$

5) $f(x)=\frac{1}{x}$

6) $f(x)=\frac{1}{2\sqrt{x+10}}$

כתב ופתר – גיא סלומון ©