

18.03.2014

טור טיילור

שאלה מספר 1

פתח את הפונקציות הבאות לטור טיילור סביב ה-0:

.1

1. e^x

2. $\ln(1+x)$

3. $\ln(1-x)$

4. $\frac{1}{1+x}$

5. $\frac{1}{1-x}$

6. $\frac{1}{1+x^2}$

7. $(1+x)^m$

שאלה מספר 2

פתח את הפונקציות הבאות לטור טיילור סביב הנקודה a :

.1

1. $f(x) = 2x^5 + 4x^2 + x^3 + 1$ $a = 1$

2. $f(x) = \ln x$ $a = 2$