

חדו"א של פונקציות מעריכיות ולוגריתמיות:

**חשבון דיפרנציאלי:**

נוסחאות רלוונטיות משאלון 806:

נגזרת של פונקציה מורכבת:

$$([f(x)]^n)' = n * [f(x)]^{n-1} * f'(x)$$

נגזרת של פונקציית שורש:

$$(\sqrt{f(x)})' = \frac{f'(x)}{2\sqrt{f(x)}}$$

נוסחאות רלוונטיות משאלון 807:

נגזרת של פונקציות מעריכיות:



נגזרת של פונקציות לוגריתמיות:

$$(\ln x)' = \frac{1}{x}$$

$$(\ln[f(x)])' = \frac{f'(x)}{f(x)}$$