

## עדכוני לחוברת באינפי

עמוד 13 : גבול עליון וגבול תחתון : הגדרה של  $x_m = \{x_i : i \geq m\}$ .

עמוד 23 : משפט לייבניץ : הסדרה מונוטונית יורדת לאפס.  $(c_n \searrow 0)$ .

עמוד 28 : תנאי קושי  $\varepsilon$  :  $\forall \varepsilon > 0 \exists \delta > 0 \forall x', x'' \in A, x', x'' \in U_\delta(p) \setminus \{p\} |f(x') - f(x'')| < \varepsilon$

עמוד 43 : למה של לגרנג' : בכל מקום בו רשום  $\frac{f'(b)-f'(a)}{b-a}$  יש להחליפו ב  $\frac{f(b)-f(a)}{b-a}$ .

עמוד 48 : דוגמאות לטיילור :  $\sin x = \sum_{k=0}^n \frac{(-1)^k}{(2k+1)!} x^{2k+1} + o(x^{2k+1}), x \rightarrow 0$

$\ln(1+x) = \sum_{k=1}^n \frac{(-1)^{k-1}(k-1)!}{k!} x^k + o(x^n), x \rightarrow 0 = \sum_{k=1}^n \frac{(-1)^{k-1}}{k} x^k + o(x^n), x \rightarrow 0$ .

עמוד 56 : אי שיויון Holder : הגדרה של  $\|x\|_p = (x_1^p + x_2^p + \dots + x_n^p)^{\frac{1}{p}}$ .