

תרגיל 10

חזוא

1. חשבו את $\cos\left(\frac{1}{2}\right)$ עד כדי שגיאה של $h = \frac{1}{1000}$.
2. חשבו את $\frac{\sin(2)}{2}$ עד כדי שגיאה של $h = \frac{1}{100}$.
3. קרבו את $\ln(2)$ עד כדי שגיאה של $h = \frac{1}{100}$ (רמז: $\ln\left(\frac{1}{2}\right) = -\ln(2)$).
4. קרבו את $\arctan\left(\frac{1}{2}\right)$ עד כדי שגיאה של $h = \frac{1}{100}$.
5. קרבו את $\frac{1}{\sqrt[3]{e}}$ עד כדי שגיאה של $h = \frac{1}{1000}$.

לינארית

1. דרגו מטריצות להנאתכם.