

תרגיל – אינטגרלים 1

חשבו את האינטגרלים הבאים:

א. $\int x \ln^2 x dx$

ב. $\int \tan(x) dx$

ג. $\int \frac{1}{\sqrt{x}(x+1)} dx$

ד. $\int x^k \ln x dx$

ה. $\int \sin(\ln(x)) dx$

ו. $\int 2x \arctan x dx$

ז. $\int x \arctan(x^2) dx$

ח. $\int x^2 \sin(2x) dx$

ט. $\int (\sin(x))^{2n+1} (\cos(x))^{2k} dx$

י. $\int \sin^2(x) \cos^2(x) dx$