

עבודה 2 אינטגרלים

תרגיל 1. חשב את האינטגרל הבא: $\int \frac{x}{\sqrt{5x^2-3}} dx$

תרגיל 2. חשב את האינטגרל הבא: $\int \frac{e^{\frac{2}{x^2}}}{x^3} dx$

תרגיל 3. חשב את האינטגרל הבא: $\int \frac{\sqrt{2 \cdot \ln x + 2}}{x} dx$

תרגיל 4. חשב את האינטגרל הבא: $\int (x \cdot e^{5x+1}) dx$

תרגיל 5. חשב את האינטגרל הבא: $\int ((5x+2) \cdot \ln x) dx$

תרגיל 6. חשב את האינטגרל הבא: $\int \frac{10x^2-37x+25}{(x-2)^2 \cdot (x+1)} dx$

תרגיל 7. חשב את האינטגרל הבא: $\int \frac{3x^4+2x^3-19x^2-23x+18}{(x+2)^2 \cdot (x-3)} dx$

תרגיל 8. חשב את האינטגרל הבא: $\int \frac{e^{3x}}{e^{2x}-4} dx$

תרגיל 9. חשב את השטח החסום ע"י הקווים: $y=5x^2$, $y=6-x$ וציר ה- x .

תרגיל 10. חשב את השטח החסום ע"י: הקו $y=12\sqrt[3]{x}$, המשיק לקו בנקי $x=8$ וציר ה- x .