

אינטגרל לא מסוים - 1

תרגיל 1.1 חישוב את האינטגרל הלא מסוים: $\int \left(x^{17} - \frac{1}{x^{14}} \right) dx$

תרגיל 1.2 חישוב את האינטגרל הלא מסוים: $I = \int (x^{16} + 9)^2 dx$

תרגיל 1.3 חישוב את האינטגרל הלא מסוים: $I = \int \frac{3x^9 + 6x^5 + 5x^4 + 5}{x^5} dx$

תרגיל 1.4 חישוב את האינטגרל הלא מסוים: $I = \int \sqrt{6x + 15} dx$

תרגיל 1.5 חישוב את האינטגרל הלא מסוים: $I = \int \left(5(\sqrt[7]{x})^2 \right) dx$

תרגיל 1.6 חישוב את האינטגרל הלא מסוים: $I = \int \left(\frac{4x + 2}{4x^2 - 10x - 6} \right)^{\frac{6}{29}} dx$

תרגיל 1.7 חישוב את האינטגרל הלא מסוים:

$$I = \int \frac{7x + \sqrt{x} + 7}{x} dx$$

תרגיל 1.8 חישוב את האינטגרל הלא מסוים: $I = \int \frac{1}{x^2 - 64} dx$

תרגיל 1.9 חישוב את האינטגרל הלא מסוים:

$$I = \int (5\sin(10x) + 5\cos(14x)) dx$$

תרגיל 1.10 חישובו את האינטגרל הלא מסוים:
 $I = \int (12\cos(7x) \sin(10x)) dx$

תרגיל 1.11 חישובו את האינטגרל הלא מסוים:
 $I = \int \frac{2 + 7(\cot(10x))^2}{(\cos(10x))^2} dx$

תרגיל 1.12 חישובו את האינטגרל הלא מסוים:
 $I = \int (6^x + 6e^{-14x}) dx$

תרגיל 1.13 מצאו את הפונקציה $f(x)$ על פי ניגזרתה:
 $f'(x) = 48x^3 + 11$
וערך הפונקציה בנקודה $x = 1$: $f(1) = 17$

תרגיל 1.14 מצאו את הפונקציה $f(x)$ על פי ניגזרתה:
 $f'(x) = \frac{2}{(\sin(3x))^2}$
וערך הפונקציה בנקודה $x = \frac{\pi}{15}$: $f\left(\frac{\pi}{15}\right) = 5$

אינטגרל לא מסוים - 2

תרגיל 5.1 חישוב את האינטגרל הלא מסוים הבא: $\int \frac{x^{18}}{\sqrt{x^{19}+1}} dx$

תרגיל 5.2 חישוב את האינטגרל הלא מסוים הבא: $\int \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}+1} dx$

תרגיל 5.3 חישוב את האינטגרל הלא מסוים הבא:

$$\int \frac{x^4}{(x^5+6)\ln(x^5+6)} dx$$

תרגיל 5.4 חישוב את האינטגרל הלא מסוים הבא:

$$\int \frac{(\sin x)^3}{(\cos x)^{13}} dx$$

תרגיל 5.5 חישוב את האינטגרל הלא מסוים הבא: $\int (x^2 e^{-4x}) dx$

תרגיל 5.6 חישוב את האינטגרל הלא מסוים הבא:

$$\int (x^{11} (\ln x)^2) dx$$

תרגיל 5.7 חישוב את האינטגרל הלא מסוים הבא:

$$\int (e^{-11x} \cdot \sin x) dx$$

תרגיל 5.8 חישוב את האינטגרל הלא מסוים הבא:

$$\int e^{\sqrt[3]{-13x+2}} dx$$

תרגיל 5.9 חישוב את האינטגרל הלא מסוים הבא:

$$\int \frac{10x^2 - 64x + 38}{(x+3)(x-5)^2} dx$$

תרגיל 5.10 חישוב את האינטגרל הלא מסוים הבא:

$$\int \frac{38x^3 + 250}{x^4 - 625} dx$$