לתרגול נוסף

חדו״א: אינטגרלים מיידיים – תרגול

תרגול לקורסים · 26 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. $\int \sin(5x)\,dx =$ _____

2. $\int \frac{1}{\sqrt{x}}\,dx =$ _____

3. $\int (9x^2 + 5x - 5)\,dx =$ _____

4. $\int e^{5x}\,dx =$ _____

5. $\int \cos(6x)\,dx =$ _____

6. $\int e^{3x}\,dx =$ _____

7. $\int \cos(3x)\,dx =$ _____

8. $\int \sin(3x)\,dx =$ _____

9. $\int e^{4x}\,dx =$ _____

10. $\int \sin(2x)\,dx =$ _____

11. $\int \cos(4x)\,dx =$ _____

12. $\int \frac{2}{\sqrt{x}}\,dx =$ _____

13. $\int \frac{3}{x}\,dx =$ _____

14. $\int \frac{7}{x}\,dx =$ _____

15. $\int \cos(2x)\,dx =$ _____

16. $\int (6x^2 - 2x - 5)\,dx =$ _____

17. $\int 4x^3\,dx =$ _____

18. $\int \frac{4}{\sqrt{x}}\,dx =$ _____

19. $\int 3x^2\,dx =$ _____

20. $\int \frac{3}{\sqrt{x}}\,dx =$ _____

21. $\int (9x^2 + 4x + 7)\,dx =$ _____

22. $\int (3x^2 + 2x + 1)\,dx =$ _____

23. $\int \frac{2}{x}\,dx =$ _____

24. $\int \sin(4x)\,dx =$ _____

25. $\int (-3x^2 + 2x + 7)\,dx =$ _____

26. $\int 2x^4\,dx =$ _____

טיפ: בדקו כל תשובה בגזירה: הנגזרת צריכה להחזיר את הביטוי שבתוך האינטגרל.

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

חדו״א: אינטגרלים מיידיים – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. $\int \sin(5x)\,dx = \mathbf{-\frac{1}{5}\cos(5x) + C}$

2. $\int \frac{1}{\sqrt{x}}\,dx = \mathbf{2\sqrt{x} + C}$

3. $\int (9x^2 + 5x - 5)\,dx = \mathbf{3x^3 + \frac{5}{2}x^2 - 5x + C}$

4. $\int e^{5x}\,dx = \mathbf{\frac{1}{5}e^{5x} + C}$

5. $\int \cos(6x)\,dx = \mathbf{\frac{1}{6}\sin(6x) + C}$

6. $\int e^{3x}\,dx = \mathbf{\frac{1}{3}e^{3x} + C}$

7. $\int \cos(3x)\,dx = \mathbf{\frac{1}{3}\sin(3x) + C}$

8. $\int \sin(3x)\,dx = \mathbf{-\frac{1}{3}\cos(3x) + C}$

9. $\int e^{4x}\,dx = \mathbf{\frac{1}{4}e^{4x} + C}$

10. $\int \sin(2x)\,dx = \mathbf{-\frac{1}{2}\cos(2x) + C}$

11. $\int \cos(4x)\,dx = \mathbf{\frac{1}{4}\sin(4x) + C}$

12. $\int \frac{2}{\sqrt{x}}\,dx = \mathbf{4\sqrt{x} + C}$

13. $\int \frac{3}{x}\,dx = \mathbf{3\ln|x| + C}$

14. $\int \frac{7}{x}\,dx = \mathbf{7\ln|x| + C}$

15. $\int \cos(2x)\,dx = \mathbf{\frac{1}{2}\sin(2x) + C}$

16. $\int (6x^2 - 2x - 5)\,dx = \mathbf{2x^3 - x^2 - 5x + C}$

17. $\int 4x^3\,dx = \mathbf{x^4 + C}$

18. $\int \frac{4}{\sqrt{x}}\,dx = \mathbf{8\sqrt{x} + C}$

19. $\int 3x^2\,dx = \mathbf{x^3 + C}$

20. $\int \frac{3}{\sqrt{x}}\,dx = \mathbf{6\sqrt{x} + C}$

21. $\int (9x^2 + 4x + 7)\,dx = \mathbf{3x^3 + 2x^2 + 7x + C}$

22. $\int (3x^2 + 2x + 1)\,dx = \mathbf{x^3 + x^2 + x + C}$

23. $\int \frac{2}{x}\,dx = \mathbf{2\ln|x| + C}$

24. $\int \sin(4x)\,dx = \mathbf{-\frac{1}{4}\cos(4x) + C}$

25. $\int (-3x^2 + 2x + 7)\,dx = \mathbf{-x^3 + x^2 + 7x + C}$

26. $\int 2x^4\,dx = \mathbf{\frac{2}{5}x^5 + C}$

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.