לתרגול נוסף

אינטגרלים לא מסוימים – תרגול

מתמטיקה · כיתה י״ב · 16 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. $\int(-10x^4 - 12x^3)\,dx =$ _____

2. $\int(-15x^4 + 4)\,dx =$ _____

3. $\int(15x^4 + 9x^2 + 4x)\,dx =$ _____

4. $\int(-10x^4 + 8x^3 - 12x^2)\,dx =$ _____

5. $\int(8x^3 + 2)\,dx =$ _____

6. $\int(-20x^4 + 8x + 1)\,dx =$ _____

7. $\int(-10x^4 - 2x)\,dx =$ _____

8. $\int(-16x^3 - 12x^2 - 2x)\,dx =$ _____

9. $\int(5x^4 - 8x^3 + 12x^2)\,dx =$ _____

10. $\int(-16x^3 - 6x^2 - 8x)\,dx =$ _____

11. $\int(-20x^4 + 9x^2)\,dx =$ _____

12. $\int(8x^3 - 9x^2 + 3)\,dx =$ _____

13. $\int(15x^4 + 12x^3 + 12x^2)\,dx =$ _____

14. $\int(3x^2 + 4x - 2)\,dx =$ _____

15. $\int(9x^2 + 2x + 1)\,dx =$ _____

16. $\int(-12x^2 - 8x - 4)\,dx =$ _____

טיפ: בדיקה: גזרו את התשובה, וצריך לחזור לפונקציה המקורית.

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

אינטגרלים לא מסוימים – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. $\int(-10x^4 - 12x^3)\,dx =$ **$-2x^5 - 3x^4 + C$**

2. $\int(-15x^4 + 4)\,dx =$ **$-3x^5 + 4x + C$**

3. $\int(15x^4 + 9x^2 + 4x)\,dx =$ **$3x^5 + 3x^3 + 2x^2 + C$**

4. $\int(-10x^4 + 8x^3 - 12x^2)\,dx =$ **$-2x^5 + 2x^4 - 4x^3 + C$**

5. $\int(8x^3 + 2)\,dx =$ **$2x^4 + 2x + C$**

6. $\int(-20x^4 + 8x + 1)\,dx =$ **$-4x^5 + 4x^2 + x + C$**

7. $\int(-10x^4 - 2x)\,dx =$ **$-2x^5 - x^2 + C$**

8. $\int(-16x^3 - 12x^2 - 2x)\,dx =$ **$-4x^4 - 4x^3 - x^2 + C$**

9. $\int(5x^4 - 8x^3 + 12x^2)\,dx =$ **$x^5 - 2x^4 + 4x^3 + C$**

10. $\int(-16x^3 - 6x^2 - 8x)\,dx =$ **$-4x^4 - 2x^3 - 4x^2 + C$**

11. $\int(-20x^4 + 9x^2)\,dx =$ **$-4x^5 + 3x^3 + C$**

12. $\int(8x^3 - 9x^2 + 3)\,dx =$ **$2x^4 - 3x^3 + 3x + C$**

13. $\int(15x^4 + 12x^3 + 12x^2)\,dx =$ **$3x^5 + 3x^4 + 4x^3 + C$**

14. $\int(3x^2 + 4x - 2)\,dx =$ **$x^3 + 2x^2 - 2x + C$**

15. $\int(9x^2 + 2x + 1)\,dx =$ **$3x^3 + x^2 + x + C$**

16. $\int(-12x^2 - 8x - 4)\,dx =$ **$-4x^3 - 4x^2 - 4x + C$**

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