לתרגול נוסף

אינטגרלים מסוימים – תרגול

מתמטיקה · כיתה י״ב · 14 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. $\int_{0}^{1} (9x^2 - 4x + 5)\,dx =$ _____

2. $\int_{1}^{3} (-9x^2 + 8x + 2)\,dx =$ _____

3. $\int_{0}^{2} (3x^2 + 4x + 4)\,dx =$ _____

4. $\int_{-2}^{1} (-3x^2 + 4x - 4)\,dx =$ _____

5. $\int_{-1}^{1} (-9x^2 - 2x + 5)\,dx =$ _____

6. $\int_{1}^{3} (3x^2 - 8x + 2)\,dx =$ _____

7. $\int_{-1}^{2} (-6x^2 + 4x + 4)\,dx =$ _____

8. $\int_{-1}^{0} (-9x^2 + 4x + 1)\,dx =$ _____

9. $\int_{-2}^{0} (-9x^2 - 6x - 5)\,dx =$ _____

10. $\int_{-1}^{0} (-9x^2 + 2x + 3)\,dx =$ _____

11. $\int_{1}^{4} (-6x^2 + 4x - 4)\,dx =$ _____

12. $\int_{0}^{2} (-9x^2 - 6x - 2)\,dx =$ _____

13. $\int_{-2}^{-1} (3x^2 - 6x - 4)\,dx =$ _____

14. $\int_{-1}^{1} (-3x^2 + 2x + 3)\,dx =$ _____

טיפ: הציבו בסוגריים, במיוחד כשהגבול שלילי.

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

אינטגרלים מסוימים – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. $\int_{0}^{1} (9x^2 - 4x + 5)\,dx = \mathbf{6}$
2. $\int_{1}^{3} (-9x^2 + 8x + 2)\,dx = \mathbf{-42}$
3. $\int_{0}^{2} (3x^2 + 4x + 4)\,dx = \mathbf{24}$
4. $\int_{-2}^{1} (-3x^2 + 4x - 4)\,dx = \mathbf{-27}$
5. $\int_{-1}^{1} (-9x^2 - 2x + 5)\,dx = \mathbf{4}$
6. $\int_{1}^{3} (3x^2 - 8x + 2)\,dx = \mathbf{-2}$
7. $\int_{-1}^{2} (-6x^2 + 4x + 4)\,dx = \mathbf{0}$
8. $\int_{-1}^{0} (-9x^2 + 4x + 1)\,dx = \mathbf{-4}$
9. $\int_{-2}^{0} (-9x^2 - 6x - 5)\,dx = \mathbf{-22}$
10. $\int_{-1}^{0} (-9x^2 + 2x + 3)\,dx = \mathbf{-1}$
11. $\int_{1}^{4} (-6x^2 + 4x - 4)\,dx = \mathbf{-108}$
12. $\int_{0}^{2} (-9x^2 - 6x - 2)\,dx = \mathbf{-40}$
13. $\int_{-2}^{-1} (3x^2 - 6x - 4)\,dx = \mathbf{12}$
14. $\int_{-1}^{1} (-3x^2 + 2x + 3)\,dx = \mathbf{4}$

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