לתרגול נוסף

נגזרות של פולינומים – תרגול

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

1. $f(x) = -8x^5 - 5x^4 + 4x^2 + 2$ $f'(x) =$ _____
2. $f(x) = -4x^5 + 2x^4 + 9$ $f'(x) =$ _____
3. $f(x) = 3x^4 + 4x^2 - x + 9$ $f'(x) =$ _____
4. $f(x) = -x^3 - 9x^2 + 3$ $f'(x) =$ _____
5. $f(x) = 8x^4 + 2x^3 - 7x^2 - 2x$ $f'(x) =$ _____
6. $f(x) = -6x^5 - x^4 - 7$ $f'(x) =$ _____
7. $f(x) = -4x^4 + 9x - 4$ $f'(x) =$ _____
8. $f(x) = 2x^2 + 9x + 5$ $f'(x) =$ _____
9. $f(x) = -5x^5 - 5x^2 + 7x$ $f'(x) =$ _____
10. $f(x) = -4x^4 - 4x^3 - 5x^2 - 5$ $f'(x) =$ _____
11. $f(x) = x^5 - 4x^3 + 3x$ $f'(x) =$ _____
12. $f(x) = 9x^5 - x^4 - 4x^2 - 1$ $f'(x) =$ _____
13. $f(x) = -7x^5 + 3x^2 - 2$ $f'(x) =$ _____
14. $f(x) = -7x^4 - 3x^2 - 2$ $f'(x) =$ _____
15. $f(x) = -x^5 + x^3 - 7x^2 - 7x$ $f'(x) =$ _____
16. $f(x) = x^4 - 6x^3 + 5x^2$ $f'(x) =$ _____

טיפ: גזרו איבר-איבר.

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

נגזרות של פולינומים – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. $f(x) = -8x^5 - 5x^4 + 4x^2 + 2$ $f'(x) = \mathbf{-40x^4 - 20x^3 + 8x}$
2. $f(x) = -4x^5 + 2x^4 + 9$ $f'(x) = \mathbf{-20x^4 + 8x^3}$
3. $f(x) = 3x^4 + 4x^2 - x + 9$ $f'(x) = \mathbf{12x^3 + 8x - 1}$
4. $f(x) = -x^3 - 9x^2 + 3$ $f'(x) = \mathbf{-3x^2 - 18x}$
5. $f(x) = 8x^4 + 2x^3 - 7x^2 - 2x$ $f'(x) = \mathbf{32x^3 + 6x^2 - 14x - 2}$
6. $f(x) = -6x^5 - x^4 - 7$ $f'(x) = \mathbf{-30x^4 - 4x^3}$
7. $f(x) = -4x^4 + 9x - 4$ $f'(x) = \mathbf{-16x^3 + 9}$
8. $f(x) = 2x^2 + 9x + 5$ $f'(x) = \mathbf{4x + 9}$
9. $f(x) = -5x^5 - 5x^2 + 7x$ $f'(x) = \mathbf{-25x^4 - 10x + 7}$
10. $f(x) = -4x^4 - 4x^3 - 5x^2 - 5$ $f'(x) = \mathbf{-16x^3 - 12x^2 - 10x}$
11. $f(x) = x^5 - 4x^3 + 3x$ $f'(x) = \mathbf{5x^4 - 12x^2 + 3}$
12. $f(x) = 9x^5 - x^4 - 4x^2 - 1$ $f'(x) = \mathbf{45x^4 - 4x^3 - 8x}$
13. $f(x) = -7x^5 + 3x^2 - 2$ $f'(x) = \mathbf{-35x^4 + 6x}$
14. $f(x) = -7x^4 - 3x^2 - 2$ $f'(x) = \mathbf{-28x^3 - 6x}$
15. $f(x) = -x^5 + x^3 - 7x^2 - 7x$ $f'(x) = \mathbf{-5x^4 + 3x^2 - 14x - 7}$
16. $f(x) = x^4 - 6x^3 + 5x^2$ $f'(x) = \mathbf{4x^3 - 18x^2 + 10x}$

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