לתרגול נוסף

נגזרות: כלל השרשרת – תרגול

תרגול לקורסים · 20 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. $f(x) = \sqrt{(5x + 3)}$ $f'(x) =$ _____
2. $f(x) = e^{2x - 1}$ $f'(x) =$ _____
3. $f(x) = \sqrt{(3x + 7)}$ $f'(x) =$ _____
4. $f(x) = \cos(5x)$ $f'(x) =$ _____
5. $f(x) = \cos(6x)$ $f'(x) =$ _____
6. $f(x) = \sin(3x)$ $f'(x) =$ _____
7. $f(x) = \sin(4x)$ $f'(x) =$ _____
8. $f(x) = \ln(6x - 1)$ $f'(x) =$ _____
9. $f(x) = \ln(3x + 5)$ $f'(x) =$ _____
10. $f(x) = \sqrt{(2x + 1)}$ $f'(x) =$ _____
11. $f(x) = (4x - 4)^2$ $f'(x) =$ _____
12. $f(x) = \cos(4x)$ $f'(x) =$ _____
13. $f(x) = (4x + 1)^3$ $f'(x) =$ _____
14. $f(x) = (3x - 1)^3$ $f'(x) =$ _____
15. $f(x) = \sqrt{(2x + 5)}$ $f'(x) =$ _____
16. $f(x) = \ln(2x + 2)$ $f'(x) =$ _____
17. $f(x) = \sin(5x)$ $f'(x) =$ _____
18. $f(x) = \cos(3x)$ $f'(x) =$ _____
19. $f(x) = (4x + 3)^3$ $f'(x) =$ _____
20. $f(x) = (5x + 5)^5$ $f'(x) =$ _____

טיפ: זהו קודם מה הפונקציה הפנימית, וכתבו את הנגזרת שלה בצד.

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

נגזרות: כלל השרשרת – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. $f(x) = \sqrt{(5x + 3)}$ $f'(x) = \mathbf{\frac{5}{2\sqrt{(5x + 3)}}}$

2. $f(x) = e^{2x - 1}$ $f'(x) = \mathbf{2e^{2x - 1}}$

3. $f(x) = \sqrt{(3x + 7)}$ $f'(x) = \mathbf{\frac{3}{2\sqrt{(3x + 7)}}}$

4. $f(x) = \cos(5x)$ $f'(x) = \mathbf{-5\sin(5x)}$

5. $f(x) = \cos(6x)$ $f'(x) = \mathbf{-6\sin(6x)}$

6. $f(x) = \sin(3x)$ $f'(x) = \mathbf{3\cos(3x)}$

7. $f(x) = \sin(4x)$ $f'(x) = \mathbf{4\cos(4x)}$

8. $f(x) = \ln(6x - 1)$ $f'(x) = \mathbf{\frac{6}{6x - 1}}$

9. $f(x) = \ln(3x + 5)$ $f'(x) = \mathbf{\frac{3}{3x + 5}}$

10. $f(x) = \sqrt{(2x + 1)}$ $f'(x) = \mathbf{\frac{1}{\sqrt{(2x + 1)}}}$

11. $f(x) = (4x - 4)^2$ $f'(x) = \mathbf{8(4x - 4)}$

12. $f(x) = \cos(4x)$ $f'(x) = \mathbf{-4\sin(4x)}$

13. $f(x) = (4x + 1)^3$ $f'(x) = \mathbf{12(4x + 1)^2}$

14. $f(x) = (3x - 1)^3$ $f'(x) = \mathbf{9(3x - 1)^2}$

15. $f(x) = \sqrt{(2x + 5)}$ $f'(x) = \mathbf{\frac{1}{\sqrt{(2x + 5)}}}$

16. $f(x) = \ln(2x + 2)$ $f'(x) = \mathbf{\frac{2}{2x + 2}}$

17. $f(x) = \sin(5x)$ $f'(x) = \mathbf{5\cos(5x)}$

18. $f(x) = \cos(3x)$ $f'(x) = \mathbf{-3\sin(3x)}$

19. $f(x) = (4x + 3)^3$ $f'(x) = \mathbf{12(4x + 3)^2}$

20. $f(x) = (5x + 5)^5$ $f'(x) = \mathbf{25(5x + 5)^4}$

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