לתרגול נוסף

חדו״א: נגזרת סתומה – תרגול

תרגול לקורסים · 22 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. $x^2y + y = 10$ $y' =$ _____

2. $y^3 + x^2 = 7$ $y' =$ _____

3. $x^2y + y = 16$ $y' =$ _____

4. $y^3 + 4x^2 = 25$ $y' =$ _____

5. $x^2 + 3xy + y^2 = 25$ $y' =$ _____

6. $y^3 + 3x^2 = 9$ $y' =$ _____

7. $y^3 + 4x^2 = 9$ $y' =$ _____

8. $x^2 - xy + y^2 = 7$ $y' =$ _____

9. $xy = 25$ $y' =$ _____

10. $y^3 + 2x^2 = 25$ $y' =$ _____

11. $x^2 + y^2 = 7$ $y' =$ _____

12. $xy = 4$ $y' =$ _____

13. $y^3 + x^2 = 10$ $y' =$ _____

14. $x^2 - 2xy + y^2 = 4$ $y' =$ _____

15. $x^2 - xy + y^2 = 10$ $y' =$ _____

16. $x^2y + y = 25$ $y' =$ _____

17. $x^2 + y^2 = 16$ $y' =$ _____

18. $xy = 16$ $y' =$ _____

19. $\sin y + 2x^2 = 1$ $y' =$ _____

20. $x^2 + xy + y^2 = 4$ $y' =$ _____

21. $y^3 + 2x^2 = 9$ $y' =$ _____

22. $x^2 - xy + y^2 = 4$ $y' =$ _____

טיפ: כל פעם שגוזרים ביטוי עם y, כופלים ב-y' (כלל השרשרת).

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

חדו״א: נגזרת סתומה – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

2. $y^3 + x^2 = 7 \quad y' = \frac{-2x}{3y^2}$

1. $x^2y + y = 10 \quad y' = \frac{-2xy}{x^2 + 1}$

4. $y^3 + 4x^2 = 25 \quad y' = \frac{-8x}{3y^2}$

3. $x^2y + y = 16 \quad y' = \frac{-2xy}{x^2 + 1}$

6. $y^3 + 3x^2 = 9 \quad y' = \frac{-6x}{3y^2}$

5. $x^2 + 3xy + y^2 = 25 \quad y' = \frac{-(2x + 3y)}{3x + 2y}$

8. $x^2 - xy + y^2 = 7 \quad y' = \frac{-(2x - y)}{-x + 2y}$

7. $y^3 + 4x^2 = 9 \quad y' = \frac{-8x}{3y^2}$

10. $y^3 + 2x^2 = 25 \quad y' = \frac{-4x}{3y^2}$

9. $xy = 25 \quad y' = \frac{-y}{x}$

12. $xy = 4 \quad y' = \frac{-y}{x}$

11. $x^2 + y^2 = 7 \quad y' = \frac{-x}{y}$

14. $x^2 - 2xy + y^2 = 4 \quad y' = \frac{-(2x - 2y)}{-2x + 2y}$

13. $y^3 + x^2 = 10 \quad y' = \frac{-2x}{3y^2}$

16. $x^2y + y = 25 \quad y' = \frac{-2xy}{x^2 + 1}$

15. $x^2 - xy + y^2 = 10 \quad y' = \frac{-(2x - y)}{-x + 2y}$

18. $xy = 16 \quad y' = \frac{-y}{x}$

17. $x^2 + y^2 = 16 \quad y' = \frac{-x}{y}$

20. $x^2 + xy + y^2 = 4 \quad y' = \frac{-(2x + y)}{x + 2y}$

19. $\sin y + 2x^2 = 1 \quad y' = \frac{-4x}{\cos y}$

22. $x^2 - xy + y^2 = 4 \quad y' = \frac{-(2x - y)}{-x + 2y}$

21. $y^3 + 2x^2 = 9 \quad y' = \frac{-4x}{3y^2}$

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