לתרגול נוסף

נגזרות של סינוס וקוסינוס – תרגול

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

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

טיפ: הסימן מתחלף רק בנגזרת של קוסינוס.

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

נגזרות של סינוס וקוסינוס – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. $f(x) = 4\sin x \rightarrow f'(x) = \mathbf{4\cos x}$
2. $f(x) = -\sin x - \cos x \rightarrow f'(x) = \mathbf{-\cos x + \sin x}$
3. $f(x) = -3\cos x \rightarrow f'(x) = \mathbf{3\sin x}$
4. $f(x) = -\cos(5x) \rightarrow f'(x) = \mathbf{5\sin(5x)}$
5. $f(x) = -2\sin(2x) \rightarrow f'(x) = \mathbf{-4\cos(2x)}$
6. $f(x) = -2x^2 + 2\sin x \rightarrow f'(x) = \mathbf{-4x + 2\cos x}$
7. $f(x) = -2x^3 + \sin x \rightarrow f'(x) = \mathbf{-6x^2 + \cos x}$
8. $f(x) = -3\sin x - 2\cos x \rightarrow f'(x) = \mathbf{-3\cos x + 2\sin x}$
9. $f(x) = \sin(5x) \rightarrow f'(x) = \mathbf{5\cos(5x)}$
10. $f(x) = -3\sin x \rightarrow f'(x) = \mathbf{-3\cos x}$
11. $f(x) = -2\cos(3x) \rightarrow f'(x) = \mathbf{6\sin(3x)}$
12. $f(x) = 2\cos x \rightarrow f'(x) = \mathbf{-2\sin x}$
13. $f(x) = -3\sin(3x) \rightarrow f'(x) = \mathbf{-9\cos(3x)}$
14. $f(x) = \sin x \rightarrow f'(x) = \mathbf{\cos x}$
15. $f(x) = 2\cos(4x) \rightarrow f'(x) = \mathbf{-8\sin(4x)}$
16. $f(x) = \sin x + \cos x \rightarrow f'(x) = \mathbf{\cos x - \sin x}$

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