

פונקציית $y = e^x$ משוואת המשיק

1. נתונה הפונקציה $f(x) = x^2 \cdot e^{x-2}$

מצא שיפוע המשיק לגרף הפונקציה בנקודה שבה $x = 2$.

2. נתונה הפונקציה $f(x) = \frac{e^x}{1+e^x}$

מצא שיפוע המשיק לגרף הפונקציה בנקודה שבה $x = 0$.

רשום תשובה כשבר עשרוני.

3. נתונה הפונקציה $f(x) = e^{2x} + e^x$

באיזו נקודה שיפוע המשיק לגרף הפונקציה הוא 3?

רשום תשובה כזוג סדור.

4. משיק לגרף הפונקציה $f(x) = x \cdot e^{bx}$ בנקודה שבה $x = 1$ מקביל לציר ה- x .

מצא את ערכו הפרמטר b .

5. לפונקציות $f(x) = x \cdot e^x$ ו- $g(x) = ke^x$ יש שיפוע שווה עבור $x = 1$.

מצא את ערכו הפרמטר k .

עבודה
נעימה!

