

פונקציית שורש-שאלות עם פרמטרים

1. נתונה הפונקציה $f(x) = ax + 3\sqrt{b-x}$.

גרף הפונקציה חותך את הצירים בנקודות $(0, 3)$ ו- $(-3, 0)$.

מצאו את הערכים של הפרמטרים a ו- b .

תשובה: ערכו של פרמטר a הוא

ערכו של פרמטר b הוא

2. נתונה הפונקציה $f(x) = x^2 - p\sqrt{x}$.

לפונקציה יש נקודת קיצון פנימית בנקודה שבה $x = 1$.

מצאו את ערכו של פרמטר p .

3. נתונה הפונקציה $f(x) = \sqrt{-x^2 + 2x + k}$.

שיפוע המשיק לגרף הפונקציה בנקודה שבה $x = 2$ הוא $-\frac{1}{\sqrt{3}}$.

מצאו את ערכו של פרמטר k .

4. נתונה הפונקציה $g(x) = x \cdot \sqrt{a-x^2}$.

לפונקציה יש נקודת קיצון פנימית בנקודה שבה $x = 3$.

מצאו את ערכו של פרמטר a .

5. נתונה הפונקציה $y = \frac{\sqrt{x-n}}{x}$.

תחום ההגדרה של הפונקציה היא $x \geq 4$.

מצאו את ערכו של פרמטר n .

עבודה
נעימה!