

התשובות נמצאות בסוף הספר.

שאלה 3: מהו הפתרון למשוואה $x^2 - 5x + 6 = 0$?

המשוואה $x^2 - 5x + 6 = 0$ היא משוואה ריבועית. ניתן לפתור אותה באמצעות פירוק לגורמים או באמצעות הנוסחה הכללית. הפתרונות הם $x = 2$ ו- $x = 3$.

המשוואה $x^2 - 5x + 6 = 0$ היא משוואה ריבועית. ניתן לפתור אותה באמצעות פירוק לגורמים או באמצעות הנוסחה הכללית. הפתרונות הם $x = 2$ ו- $x = 3$.

שאלה 4: מהי הנגזרת של הפונקציה $f(x) = x^3 - 2x^2 + 5x - 7$?

הנגזרת של הפונקציה $f(x) = x^3 - 2x^2 + 5x - 7$ היא $f'(x) = 3x^2 - 4x + 5$. נגזרת כל איבר בנפרד: $(x^3)' = 3x^2$, $(-2x^2)' = -4x$, $(5x)' = 5$, $(-7)' = 0$.

הנגזרת של הפונקציה $f(x) = x^3 - 2x^2 + 5x - 7$ היא $f'(x) = 3x^2 - 4x + 5$. נגזרת כל איבר בנפרד: $(x^3)' = 3x^2$, $(-2x^2)' = -4x$, $(5x)' = 5$, $(-7)' = 0$.

שאלה 5: מהו הפתרון למשוואה $\sin(x) = \frac{1}{2}$ עבור $x \in [0, 2\pi)$?

המשוואה $\sin(x) = \frac{1}{2}$ עבור $x \in [0, 2\pi)$ היא משוואה טריגונומטרית. הפתרונות הם $x = \frac{\pi}{6}$ ו- $x = \frac{5\pi}{6}$.