

مثالها

مثال 38) تابع f با ضابطه $f: R \rightarrow R$ مفروض است، خاصیت یک به یکی $f(x) = \frac{x}{2+3|x|}$ را بررسی کنید.

مثال 39) تابع با ضابطه $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & ; x \geq 2 \\ x - 1 & ; 0 < x < 2 \\ x + 1 & ; x \leq 0 \end{cases}$ مفروض است، آیا این تابع یک به یک است؟

مثال 40) تابع با ضابطه $f: R \rightarrow R$ مفروض است، آیا این تابع یک به یک است؟ $f(x) = x^3|x|$

مثال 41) تابع $f: N \rightarrow Z$ با ضابطه $f(x) = \begin{cases} -\frac{n}{2} & ; n = 2k \\ \frac{n-1}{2} & ; n = 2k - 1 \end{cases}$ مفروض است، آیا این تابع یک به یک است.

مثال 42) یک به یک بودن تابع با ضابطه $f(x) = \begin{cases} \sqrt[3]{x} & ; x \leq 0 \\ \frac{1}{x} & ; x > 0 \end{cases}$ را بررسی کنید.

مثال 43) یک به یک بودن تابع با ضابطه $f(x) = \begin{cases} x^2 + 2x & ; x \leq -2 \\ [x] - x & ; -2 < x < -1 \\ -x^3 - 2 & ; x \geq -1 \end{cases}$

مثال 44) آیا تابع با ضابطه $f(x) = \begin{cases} \sqrt[3]{x} + \frac{1}{10000} & ; x \leq 0 \\ \frac{1}{x^2} & ; x > 0 \end{cases}$ یک به یک است؟