

Które liczby ze zbioru $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$ nie należą do dziedziny wyrażenia wymiernego $\frac{x^2+x-5}{x^3-9x}$?

A. 0, 9**B.** $-2, -1, 1, 2$ **C.** $-3, -1, 1, 3$ **D.** $-3, 0, 3$

Które liczby ze zbioru $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$ nie należą do dziedziny wyrażenia wymiernego $\frac{x^2+x-5}{x^3-9x}$?

A. 0, 9

B. $-2, -1, 1, 2$ C. $-3, -1, 1, 3$ D. $-3, 0, 3$

$$x^3 - 9x = 0$$

$$x(x^2 - 9) = 0$$

$$x(x^2 - 3^2) = 0$$

$$x(x-3)(x+3) = 0$$

$$x = 0 \vee x = 3 \vee x = -3$$

$$D: \mathbb{R} \setminus \{-3, 0, 3\}$$