

## GRUDZIEŃ

1. Funkcja  $f: \{1,3,5,7\} \rightarrow \{0,2,4,6\}$  dla coraz większych argumentów przyjmuje coraz mniejsze wartości.
  - a. Przedstaw tę funkcję za pomocą tabelki.
  - b. Oblicz wartość wyrażenia:  $[f(7)-f(3)] \cdot [f(1)+f(5)]$
2. Naskicuj wykres funkcji

$$f(x) = \begin{cases} -x, & \text{jeśli } x \in (-\infty, 0) \\ \sqrt{x}, & \text{jeśli } x \in \langle 0, 1 \rangle \end{cases}$$

3. Wyznacz dziedzinę funkcji:

- a.  $f(x) = \frac{5x}{(x+2)(x-4)}$

- b.  $f(x) = \sqrt{3x+6}$

- c.  $f(x) = \frac{4x}{\sqrt{4-6x}} + \frac{1}{x^2}$

4. Wyznacz zbiór wartości funkcji  $f(x) = \frac{x-3}{2x+5}$ ,  $x \in \{-2, -1, 0, 4\}$