

ZADANIE 1

Określ dziedzinę funkcji  $f(x) = \sqrt{x-1}$ .

ZADANIE 2

Określ dziedzinę funkcji  $f(x) = \frac{\sqrt{x+2}}{x^4-16}$ .

ZADANIE 3

Funkcja  $f(x) = \frac{2-x}{x+b}$  przyjmuje wartości ujemne wtedy i tylko wtedy gdy  $x < -5$  lub  $x > 2$ .

- Oblicz  $b$ .
- Napisz wzór funkcji  $f$  w postaci kanonicznej.
- Wyznacz zbiór tych argumentów, dla których funkcja  $f$  osiąga wartości nie większe niż funkcja  $g(x) = \frac{3x+8}{x+5}$ .

ZADANIE 4

Wyznacz wszystkie wartości parametru  $m$ , dla których dziedziną funkcji

$$f(x) = \log(mx^2 + 4mx + m + 3)$$

jest zbiór wszystkich liczb rzeczywistych.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/2008\\_8017R](http://www.zadania.info/2008_8017R)