# Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Monotoniczność, wartości i dziedzina

Imię i nazwisko: .....

**Przypomnij sobie** Wartość f(x) odczytuj tylko z części wzoru obejmującej dany x. Nawias kwadratowy włącza koniec przedziału, a okrągły go wyłącza.

### 1 ZACZNIJ OD PODSTAW

$f(x) = x + 1$ dla $x \in [-2, 2]$. Oblicz f(1).

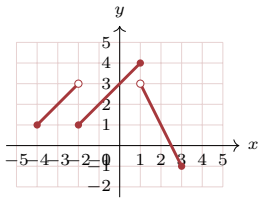
### 2 JEDEN KROK DALEJ

$f(x) = |x - 1|$. Podaj minimum i argument minimum.

### 3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 5 PKT

Funkcja $f$ jest określona następująco. Obok przedstawiono jej wykres w układzie współrzędnych $(x, y)$.

$$f(x) = \begin{cases} x + 5 & \text{dla } x \in [-4, -2), \\ x + 3 & \text{dla } x \in [-2, 1], \\ -2x + 5 & \text{dla } x \in (1, 3]. \end{cases}$$




**Zadanie 11.1. (0–1)**

**Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń. Wybierz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| Funkcja $f$ jest rosnąca w przedziale $[-4, -2]$. | P | F |
| Funkcja $f$ jest malejąca w przedziale $[1, 3]$. | P | F |

**Zadanie 11.2. (0–2)**

**Uzupełnij zdania. Wpisz odpowiednie liczby.**

1. Największa wartość funkcji $f$ jest równa …
2. Równanie $f(x) = \sqrt{5}$ ma …rozwiązania.

**Zadanie 11.3. (0–2)**

**Uzupełnij zdania. Wpisz odpowiednie przedziały.**

1. Dziedziną funkcji $f$ jest przedział …
2. Zbiorem wszystkich rozwiązań nierówności $f(x) < 1$ jest przedział …