## Zadanie 3. (5 pkt)

Funkcja 
$$f(x)$$
 jest określona wzorem: 
$$f(x) = \begin{cases} x+2 & \text{dla } x \in \langle -1; 1 \rangle \\ -(x-1)^2 & \text{dla } x \in \langle 1; 3 \rangle \end{cases}$$

- a) Sprawdź, czy liczba  $a = (0.25)^{-0.5}$  należy do dziedziny funkcji f(x).
- b) Oblicz f(2) oraz f(3).
- c) Sporządź wykres funkcji f(x).
- d) Podaj rozwiązanie równania f(x) = 0.
- e) Zapisz zbiór wartości funkcji f(x).

