È assegnata la funzione  $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$  così definita:

$$f(x) = \begin{cases} -1 & \text{se } x < -2 \\ x & \text{se } -2 \le x \le 1. \\ -x^2 + 2x + 2 & \text{se } x > 1 \end{cases}$$

- **a.** Calcola le immagini di  $-3, -2, -\frac{1}{2}, 0, 1, 2$ .
- **b.** Trova i valori di *x* per cui f(x) = -1 e quelli per cui f(x) = 2.

[a) 
$$-1$$
,  $-2$ ,  $-\frac{1}{2}$ ,  $0$ ,  $1$ ,  $2$ ; b)  $x < -2 \lor x = -1 \lor x = 3 \lor x = 2$ 



