Zadanie 21. (5 pkt)

W trakcie badania przebiegu zmienności funkcji ustalono, że funkcja f ma następujące własności:

- jej dziedziną jest zbiór wszystkich liczb rzeczywistych,
- f jest funkcją nieparzystą,
- f jest funkcją ciągłą

oraz:

$$f'(x) < 0$$
 dla $x \in (-8, -3)$,

$$f'(x) > 0$$
 dla $x \in (-3, -1)$,

$$f'(x) < 0$$
 dla $x \in (-1,0)$,

$$f'(-3) = f'(-1) = 0,$$

$$f(-8) = 0$$
,

$$f(-3) = -2$$
,

$$f(-2) = 0$$
,

$$f(-1) = 1$$
.

W prostokątnym układzie współrzędnych na płaszczyźnie naszkicuj wykres funkcji f w przedziale $\langle -8,8 \rangle$, wykorzystując podane powyżej informacje o jej własnościach.

