

Dana jest funkcja

$$f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$$

Założenie:

$$x^2 - 4 \geq 0$$

$$x^2 - 4 = 0$$

$$x^2 = 4 \quad / \sqrt{}$$

$$\sqrt{x^2} = \sqrt{4}$$

$$|x| = 2$$

$$x_1 = 2 \quad \vee \quad x_2 = -2$$

lub

$$x^2 - 4 = 0$$

$$(x-2)(x+2) = 0$$

$$x-2=0$$

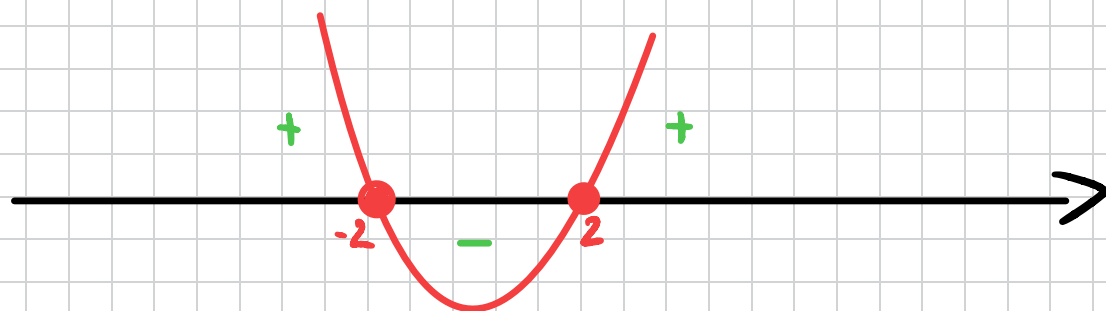
$\vee$

$$x+2=0$$

$$x_1 = 2$$

$\vee$

$$x_2 = -2$$



$$x \in (-\infty, -2) \cup (2, +\infty)$$

Odp. Dziedzina funkcji jest zbiór: $D_f = (-\infty, -2) \cup (2, +\infty)$