

Dana jest funkcja

$$f(x) = \sqrt{8 - x^2}$$

Założenie:

$$8 - x^2 \geq 0$$

$$-x^2 + 8 = 0$$

$$-x^2 = -8 \quad | \cdot (-1)$$

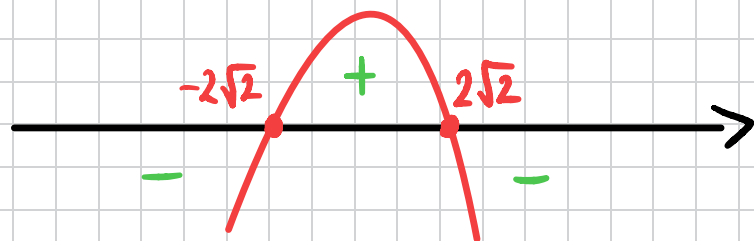
$$x^2 = 8 \quad | \sqrt{\phantom{x}}$$

$$\sqrt{x^2} = \sqrt{8}$$

$$|x| = \sqrt{4 \cdot 2}$$

$$|x| = 2\sqrt{2}$$

$$x_1 = 2\sqrt{2} \quad \vee \quad x_2 = -2\sqrt{2}$$



$$x \in \langle -2\sqrt{2}, 2\sqrt{2} \rangle$$

Odp. Dziedzina funkcji jest zbiór:  $D_f = \langle -2\sqrt{2}, 2\sqrt{2} \rangle$