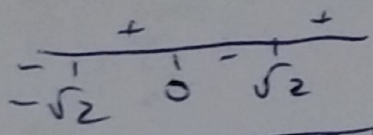


0.12  
2

$$\sqrt{x^3 - 2x} > x$$

תחום הפתרון

$$x^3 - 2x \geq 0$$
$$x(x^2 - 2) \geq 0$$

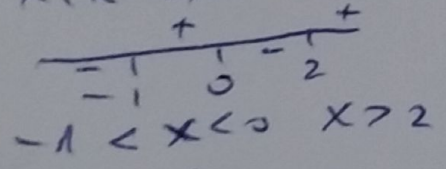


$$\boxed{x \geq \sqrt{2}}$$
$$\boxed{-\sqrt{2} \leq x \leq 0}$$

עבור  $x < 0$  הטו שוויון נכון  
אז תחום הפתרון  $\boxed{-\sqrt{2} \leq x < 0}$

עבור  $x > 0$  נעשה חיבור  
 $x^3 - 2x > x^2$

$$x(x^2 - x - 2) > 0$$
$$x(x-2)(x+1) > 0$$



$$-1 < x < 0 \text{ or } x > 2$$

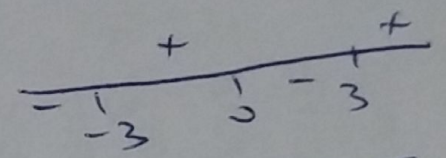
קצרות התחום לקבל  $\boxed{x > 2}$   
אם  
אם כן תחום הפתרון:  
 $\boxed{x > 2, -\sqrt{2} \leq x < 0}$

$$\boxed{x > 2, -\sqrt{2} \leq x < 0}$$

$$x^3 \geq 9x$$

$$x(x^2 - 9) \geq 0$$

$$x(x-3)(x+3) \geq 0$$



$$\boxed{-3 \leq x \leq 0 \text{ or } x \geq 3}$$

אם כן תחום הפתרון

$$\boxed{-\sqrt{2} \leq x < 0}$$
$$\boxed{x \geq 3}$$