$\frac{0.2}{1}$ $|x-2| \leq |x|^2-4$

אלגברית

$x<2$

$-(x-2) \leq x^2-4$

$0 \leq x^2+x-6$ $\overset{+}{} \quad \overset{-}{} \quad \overset{+}{}$ $-3 \quad 2$

$\boxed{x \leq -3}$ או $x \geq 2$

$x \geq 2$

$x-2 \leq x^2-4$

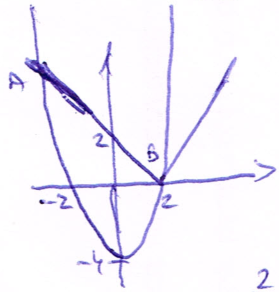
$0 \leq x^2-x-2$ $\overset{+}{} \quad \overset{-}{} \quad \overset{+}{}$ $-1 \quad 2$

$x \leq -1$ או $\boxed{x \geq 2}$

לסיכום $x \geq 2$ או $x \leq -3$

גרפית

נשים לב $|x|^2$ זה x^2



2 הגרפים נפגשים ב- 2 נק', אחת נמצאת נק' החיתוך עם ציר ה- x $B(2,0)$
נמצא את A

$x^2-4=-(x-2)$

$x^2+x-6=0$

$x=-3$

האי שוויון מתקיים מימין ל- B או משמאל ל- A
[illegible]

$x \leq -3$ או $x \geq 2$