7/11

$|3| = 3$

$|-10| = 10$

$|4| = 4$

$|-8| = 8$

$|0| = 0$

$|x| = \theta$, $\theta > 0$

$x = \theta$ ή $x = -\theta$

$|a|^2 = a^2$

$|a \cdot \beta| = |a| \cdot |\beta|$

$\left|\frac{a}{\beta}\right| = \frac{|a|}{|\beta|}$

Πχ

Αν $x > 2$ να βρεθεί το απόλυτο.

$|x-2| =$

$x > 2$

$x-2 > 2-2$

$x-2 > 0$

τότε $|x-2| = x-2$

$|2-x| = ?$

$x > 2$

$x-x > 2-x$

$0 > 2-x$

$2-x < 0$

άρα $|2-x| = -2+x$

Αν $2 > x > 3$ Να βρεθεί το απόλυτο

$|x-2| + |3-x| = ?$

$2 > x$

$2-2 > x-2$

$0 > x-2$

$x-2 < 0$

$x > 3$

$x-x > 3-x$

$0 > 3-x$

$3-x < 0$

$|x-2| + |3-x| = -x+2+(-3+x) =$

$= -x+2-3+x$

$= -1$

Hw

Αν $5 < x < 7$ να βρεθεί το απόλυτο

$|x-5| + |7-x| = ?$