

Εξισώσεις – Απόλυτες τιμές

Θεωρία

1) $|x-1| = 5$ τότε παίρνω δύο περιπτώσεις:

$x-1 = 5$ ή $x-1 = -5$ Στην συνέχεια λύνω τις εξισώσεις.

$x = 1+5$ ή $x = 1-5$

$x = 6$ ή $x = -4$

2) $|2x+3| = |x-2|$ παίρνω δύο περιπτώσεις:

$2x+3 = x-2$ ή $2x+3 = -x+2$ Στην συνέχεια λύνω τις εξισώσεις.

$2x-x = -3-2$ ή $2x+x = -3+2$

$x = -5$ ή $3x = -1$

$$\frac{3x}{3} = \frac{-1}{3}$$

$$x = -\frac{1}{3}$$

Όπως τα παραδείγματα να λύσετε στο τετράδιο τις παρακάτω εξισώσεις.

1) $|x-4| = 1$

2) $|x-5| = 3$

3) $|2x-3| = 1$

4) $|x+2| = |x|$

5) $|3x-4| = |x-1|$