😝 Φροντιστήριο Φιλομάθεια - 🧿 front_filomatheia

Άλγεβρα - Α΄ Λυκείου Εξισώσεις 1ου βαθμού

10 Δεκεμβρίου 2024

Επίλυση εξίσωσης

1. Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις.

$$\alpha$$
. $2x - 1 = 3$

$$y. 2x + 5 = -4 - x$$

$$\beta$$
. $4 - 3x = 7$

$$\delta \cdot 3 - x = 5 + x$$

2. Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις.

$$\alpha$$
. $x - 1 = x + 3$

y.
$$3x + 2 = 2 + 3x$$

$$\beta$$
. $8 - 2x = 5 + 2x$

$$\delta. \ 2x - 1 + x = 3x - 1$$

3. Να λύσετε τις επόμενες εξισώσεις.

$$\alpha$$
. $2(x-1)-4=x+7$

$$\beta$$
. $3(2-x) + 5 = 2 - (x-3)$

$$y. 7 - 4(x - 1) = 2x + 5$$

$$\delta. \ 2(1-3x) + 4(x+2) = 1 - 2(3-x)$$

$$\epsilon$$
. $3 - 5(x + 1) = 4 - (3x - 2)$

$$\sigma\tau$$
. $-2(x-2) + 3 = 10 - 2(1-3x)$

Κλασματικές εξισώσεις

4. Να λυθούν οι ακόλουθες εξισώσεις.

$$\alpha. \frac{2}{x+1} + \frac{1}{x-1} = \frac{x}{x^2-1}$$

$$\beta. \frac{x+3}{x^2-2x} + \frac{2}{x} = \frac{x+1}{x-2}$$

Παραμετρικές εξισώσεις

5. Να λύσετε τις ακόλουθες εξισώσεις για τις διάφορες τιμές του $\lambda \in \mathbb{R}$.

$$\alpha$$
. $\lambda x + 4 = \lambda + 2x$

$$\beta. \ 1 - \lambda x = \lambda^2 - x$$

Εξισώσεις με απόλυτες τιμές

6. Να λυθούν οι παρακάτω εξισώσεις.

$$\alpha$$
. $|x| = 4$

$$\delta$$
. $|2x + 1| = 7$

$$\beta$$
. $|x + 1| = 3$

$$|\epsilon| = 1 - 3x = 4$$

$$y. |2 - x| = 5$$

$$\sigma \tau$$
. $2|x + 3| - 10 = 0$

7. Να λυθούν οι ακόλουθες εξισώσεις.

$\alpha \cdot |x + 3| = 0$

y.
$$3|x-1|=0$$

$$\beta$$
. $|4-x|=-2$

8. Να λυθούν οι παρακάτω εξισώσεις.

$$\alpha$$
. $|2x| = |x - 3|$

$$\delta. |4x+1|-|3x+13| = 0$$

$$\beta$$
. $|x-5| = |3-2x|$

$$\epsilon$$
. $2|x-2| = |x+5|$

$$|y| |4 - 3x| = |x + 7|$$

$$y. |4-3x| = |x+7|$$
 $\sigma \tau. \frac{|x+1|}{4} = |x|$

9. Να λυθούν οι ακόλουθες εξισώσεις.

$$|x - 2| = 2x - 1$$

$$\delta$$
. $|1 - 3x| = x + 5$

$$\beta$$
. $|x + 3| = 2x + 4$

$$|4x + 3| = 7 - x$$

$$|y| |2x + 5| = x + 2$$
 $|2x + 1| = 3x - 9$

$$\sigma \tau$$
. $|2x + 1| = 3x - 9$

Προβλήματα

Τράπεζα θεμάτων