

# ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

## Τα βήματα

1

$$x+5=3(x+2)+1$$

$$x+5=3x+6+1$$



$$x-3x=6+1-5$$

$$-2x=2$$

$$x=2 : (-2)$$

$$x=-1$$
 ΛΥΣΗ

Βγάζουμε τις παρενθέσεις με επιμεριστική

Χωρίζουμε γνωστούς από αγνώστους  
(προσοχή στα πρόσημα)

Πράξεις σε κάθε μέλος

Διαιρούμε με το -2 ( ο συντελεστής του x)

2

$$3x-4+2=3x-2$$

$$3x-3x=-2+4-2$$

$$0x=0$$

όλοι οι αριθμοί ικανοποιούν την εξίσωση  $0x=0$

αυτή η εξίσωση λεγεται ταυτότητα

3

$0x=5$  αδύνατη δεν έχει καμία λύση

## ΕΞΑΣΚΗΣΗ

1)  $20x-5=-1+6(3x-4)$

2)  $5(2x-3)=7x-3(x-1)$

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

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1)  $x=$

2)  $x=$

3)  $x=$