

ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

Τα βήματα

1

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

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



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

$$-2x=2$$

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

$$x=-1 \text{ ΛΥΣΗ}$$

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) $x =$