

A1.2 Εξισώσεις α' βαθμού - β μέρος

(45 λεπτά)

Σελ 15-21 (Σχολικό βιβλίο)

Θεωρία - Χρήσιμες οδηγίες (15 λεπτά)

Κανόνες προσήμων - πολλαπλασιασμός

$$+ \cdot + = +$$

$$- \cdot - = +$$

$$+ \cdot - = -$$

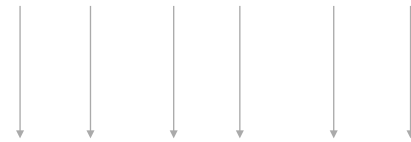
Το γινόμενο είναι θετικό όταν πολλαπλασιάζω ομόσημους αριθμούς
ενώ αρνητικό όταν πολλαπλασιάζω ετερόσημους.

1. Όταν λύνω εξισώσεις α βαθμού που περιέχουν παρενθέσεις ακολουθώ τα εξής βήματα:

π.χ σε μία εξίσωση όπως

$$9(x - 2) - 2(x - 4) = 2(2x - 11)$$

α) Πολλαπλασιάζω τους αριθμούς έξω από τις παρενθέσεις με κάθε όρο μέσα σε αυτήν



Προσοχή στα πρόσημα!!!!

$$9x - 18 - 2x + 8 = 4x - 22$$

β) Υπογραμμίζω τους άγνωστους

$$\underline{9x} - 18 - \underline{2x} + 8 = \underline{4x} - 22$$

γ) Χωρίζω γνωστούς από αγνώστους (x)

Προσοχή!!! Ότι αλλάζει μεριά αλλάζει πρόσημο!

$$\underline{9x} - 2x - \underline{4x} = \underline{+18} - 8 - 22$$

δ) Κάνω πράξεις στα 2 μέρη

$$3x = -12$$

ε) Διαιρώ και τα 2 μέρη με το συντελεστή του x

$$\frac{3x}{3} = \frac{-12}{3}$$

$$x = -4$$

Καλό διάβασμα και καλή επιτυχία!

Επαναληπτικές ασκήσεις (30 λεπτά)

Άσκηση 1 : Να λυθούν οι εξισώσεις

α) $4(2x + 1) - 6(x - 1) = 3(x + 2)$ (Άσκηση 3,α του σχολικού βιβλίου,σελ20)

β) $2(3x - 4) - 4(5 - 2x) = 4(x - 6)$

γ) $5(x - 2) - 2(3 - x) = 7(x - 4)$

Οδηγίες αποστολής των ασκήσεων

1. Αν τις λύσεις μπορείς α) να γράφεις μόνο τις απαντήσεις σε 1 αρχείο word ή β) να τη φωτογραφήσεις.
2. Πήγαινε στην αριστερή στήλη στα **Μηνύματα**, πάτησε **Νέο μήνυμα μαθήματος** και επέλεξε στο **Προς** το όνομά μου.
3. Γράψε στο θέμα και στο μήνυμα ότι θέλεις.
4. Πήγαινε στο **συννημένο αρχείο** και πάτησε **Choose file**, όπου επιλέγεις να μου στείλεις όποιο αρχείο (word ή φωτογραφία) θέλεις από τον υπολογιστή σου ή τάμπλετ ή κινητό κτλ.