

“ Μένουμε Σπίτι ”
...και κάνουμε Μαθηματικά !
3ο Φύλλο Εργασίας
Παραγοντοποίηση

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

Άσκηση: (α) Να παραγοντοποιήσετε τις παραστάσεις:

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| i. $4y + 6$ | vii. $x^3 + 5x^2 + 2x + 10$ |
| ii. $x^2 + x$ | viii. $y^2 + 10y + 25$ |
| iii. $x^6y^2 + x^2y^2$ | ix. $x^2 + 6x + 8$ |
| iv. $x^2 - 81$ | x. $x^2 + x - 6$ |
| v. $9y^2 - 1$ | xi. $x^3 - x$ |
| vi. $4 - (x + 1)^2$ | xii. $x^3 + 2x^2 - x - 2$ |

(β) Να λύσετε τις εξισώσεις:

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| i. $x^2 + x = 0$ | iii. $x^3 = x$ |
| ii. $x^2 - 81 = 0$ | iv. $x^3 + 2x^2 = x + 2$ |

Λύση:

“ Τα Μαθηματικά, περισσότερο από οποιαδήποτε άλλη τέχνη ή επιστήμη, είναι ένα παιχνίδι για νεαρή ηλικία ”

Hardy, Godfrey Harold , 1877 – 1947, Άγγλος μαθηματικός.