

“ Μένουμε Σπίτι ”
...και κάνουμε Μαθηματικά !
4ο Φύλλο Εργασίας
Αξιοσημείωτες Ταυτότητες
Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

Άσκηση:

Δίνεται ότι:

$$x = 3 - \sqrt{2} \quad \text{και} \quad y = 3 + \sqrt{2}.$$

Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων:

$$\begin{array}{lll} (\alpha') A = x \cdot y, & (\gamma') \Gamma = x^2 - y^2, & (\epsilon') E = x^3 - y^3, \\ (\beta') B = x^2 + y^2, & (\delta') \Delta = x^3 + y^3, & (\zeta') Z = x^4 - y^4. \end{array}$$

Λύση:

“ Τα Μαθηματικά δεν γνωρίζουν φυλές ή γεωγραφικά όρια, για τα μαθηματικά ο πολιτισμός όλου του κόσμου είναι μία χώρα. ”

David Hilbert, 1862-1943 , Γερμανός μαθηματικός.