

ΘΕΜΑΤΑ
ΘΕΩΡΙΑ

1. α) Τι είναι άθροισμα ομοίων μονωνύμων και τι είναι γινόμενο μονωνύμων;
β) Να συμπληρώσετε τις ταυτότητες:
i) $(\alpha-\beta)^2 =$ ii) $\alpha^2-\beta^2 =$ iii) $(\alpha-\beta)^3 =$
2. α) Πότε δύο τρίγωνα είναι ίσα μεταξύ τους; (Κριτήρια ισότητας τριγώνων)
β) Διατυπώστε το Θεώρημα του Θαλή.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. α) Να γίνουν οι πράξεις: $(x^2-2y)3y + (xy-y^2)(-x) + (x+y)(-2xy)$
β) Ομοίως: $3(x-3)^2 - 2(x-1)^2 + 2(x+1)^2 - (x-y)(x+y)$
2. α) Να λυθεί η εξίσωση: $\frac{x-3}{12} - \frac{x-1}{6} = \frac{x+2}{3} - 1$
β) Ομοίως: $3\chi^2+8\chi-3 = 0$
3. α) Να λυθεί το σύστημα: $\begin{cases} 2x - y = 19 \\ 3x + y = 16 \end{cases}$
β) Να εξετάσετε αν οι τιμές των x και y που βρήκατε στο προηγούμενο σύστημα το επαληθεύουν.

Παρατήρηση: η άσκηση 2α) είναι ποιο κοντά στην ύλη της Β' Γυμνασίου

(Να απαντήσετε σε ένα από τα δύο θέματα θεωρίας και σε δύο από τα τρία θέματα των ασκήσεων.