

Θεωρία :

copyright © 2005- 2006

Θέμα 1^ο

- α. Να αναφέρετε τις πέντε βασικές ταυτότητες.
- β. Να αποδείξετε τις ταυτότητες $(\alpha + \beta)^2 = \dots$ και $(\alpha + \beta)^3 = \dots$

Θέμα 2^ο

- α. Διατυπώστε τρία κριτήρια ισότητας τριγώνων.
- β. Διατυπώστε το θεώρημα του Θαλή. Να κάνετε το σχετικό σχήμα.

Ασκήσεις :

1. Να λύσετε την εξίσωση : $\frac{\chi - 2}{2\chi} + \frac{2}{\chi - 2} = \frac{4}{\chi^2 - 2\chi}$

2. Να λύσετε σύστημα :
$$\begin{cases} \frac{\chi + 1}{3} - \frac{\psi}{4} = 1 \\ \frac{\chi}{5} + \frac{\psi}{4} = 2 \end{cases}$$

3. Στο διπλανό σχήμα $\Delta E \parallel B\Gamma$. $\chi = \frac{2}{3}$

Αν $A\Delta = \chi$, $\Delta B = 3$, $A E = \chi - \frac{2}{3}$, $E\Gamma = \chi$

να υπολογίσετε το χ .

