

Γραπτές Ανακεφαλαιωτικές Απολυτήριες εξετάσεις περιόδου Μαΐου-Ιουνίου στα Μαθηματικά

A) Θεωρία

Θέμα 1^ο: Να διατυπώσετε τα τρία κριτήρια ισότητας τριγώνων.

Θέμα 2^ο: α) Να συμπληρωθούν οι ισότητες

$$(α+β)^3 = \dots\dots\dots (α+β)(α-β) = \dots\dots\dots$$

β) Να αποδειχτεί η ταυτότητα $(α+β)^2 = α^2 + 2αβ + β^2$

B) Ασκήσεις

Θέμα 1^ο: Να αποδειχτεί η ισότητα :

$$(α^2 + β^2)(χ^2 + ψ^2) = (αψ - βχ)^2 + (αχ + βψ)^2$$

Θέμα 2^ο: Να λυθεί το σύστημα

$$\begin{cases} χ - ψ = 1 \\ χ^2 + 2ψ = 6 \end{cases}$$

Θέμα 3ο: Αν $ημχ = 0,5$ και $90^0 < χ < 180^0$ να βρεθούν τα συνχ και εφχ.