

ΘΕΩΡΙΑ

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο

Διατυπώστε τα κριτήρια ισότητας των τριγώνων

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο

α) Να αποδειχθεί η ταυτότητα $(\alpha+\beta)^2 = \alpha^2 + 2\alpha\beta + \beta^2$

β) Να συμπληρωθούν οι παρακάτω ταυτότητες

$(\alpha-\beta)^2 = \dots$

$(\alpha+\beta)(\alpha-\beta) = \dots$

$(\alpha+\beta)^3 = \dots$

$(\alpha-\beta)^3 = \dots$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο

Να λυθεί η εξίσωση

$$1 - \frac{1}{X+2} - \frac{1}{2-X} = \frac{2X}{X^2-4}$$

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο

Αν $\eta\omega = \frac{3}{5}$ και $90^\circ \leq \omega \leq 180^\circ$ να βρεθούν οι άλλοι τριγωνομετρικοί αριθμοί (συνω και εφω)

ΖΗΤΗΜΑ 3^ο

Να λυθεί το σύστημα

$$\begin{aligned} \frac{2}{5}X - \frac{1}{12}\Psi &= 3 \\ 4X - \Psi &= 20 \end{aligned}$$

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : Ζητούνται από τη θεωρία ένα ζήτημα και από τις ασκήσεις δύο ζητήματα