

- ΘΕΜΑ 1^ο** : α) Τι λέγετε μονώνυμο και τι πολώνυμο ;
 β) Πότε δύο ή περισσότερα μονώνυμα λέγονται όμοια ; Τι είναι το άθροισμα
 όμοιων μονωνύμων ;

ΘΕΜΑ 2^ο :

Στο διπλανό σχήμα είναι

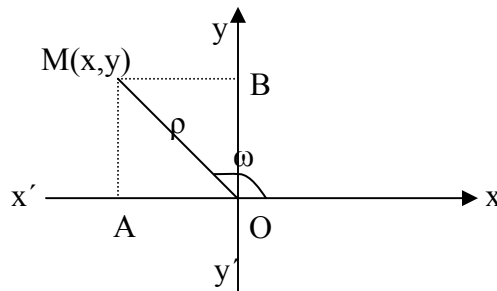
$OM = \rho$ και $x\hat{O}M = \hat{\omega}$

- α) Να ορίσετε τα : $\eta\mu\omega$, $\sigma\upsilon\nu\omega$, $\epsilon\phi\omega$
 με βάση τις συντεταγμένες x , y του M
 και την απόσταση $OM = \rho$

- β) Να αποδείξετε ότι :

$\eta\mu^2\omega + \sigma\upsilon\nu^2\omega = 1$

$\epsilon\phi\omega = \frac{\eta\mu\omega}{\sigma\upsilon\nu\omega}$



ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- ΘΕΜΑ 1^ο** : Δίνονται τα πολώνυμα : $A = (x + 2)^2 + (x + 1)^2 - 2(x - 1)^2 - 5(2x + 1)$

$B = -(x + 1)^2 + 2(1 - x)(1 + x) - (1 - x)^2$

- α) Να δείχτεί ότι : $A = -2$ και $B = -4x^2$.

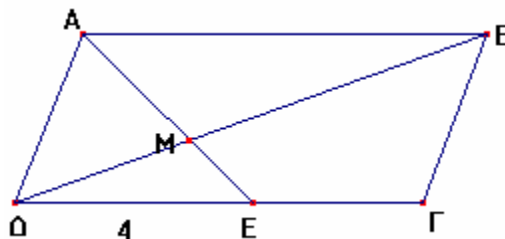
- β) Να λυθεί η εξίσωση : $\frac{B}{A} = x + 1$.

- ΘΕΜΑ 2^ο** : Να λυθεί το σύστημα : $\begin{cases} \frac{3x+2y}{5} - \frac{x+1}{15} = \frac{x-1}{3} \\ 3x+y=6 \end{cases}$

ΘΕΜΑ 3^ο :

Στο διπλανό σχήμα το $AB\Gamma\Delta$ είναι
 παραλληλόγραμμο είναι $MB = 2MD$,
 και $DE = 4$

- α) Να δείχτεί ότι τα τρίγωνα AMB και ΔME
 είναι όμοια και να γραφούν οι ίσοι λόγοι που
 προκύπτουν από την ομοιότητα
 β) Να βρεθεί ο λόγος ομοιότητας .
 γ) Να υπολογιστεί η πλευρά AB .



(Να απαντήσετε σε 1 θέμα θεωρίας και 2 ασκήσεις .Το σχήμα να γίνει στην κόλλα σας)