

Α. ΘΕΩΡΙΑ

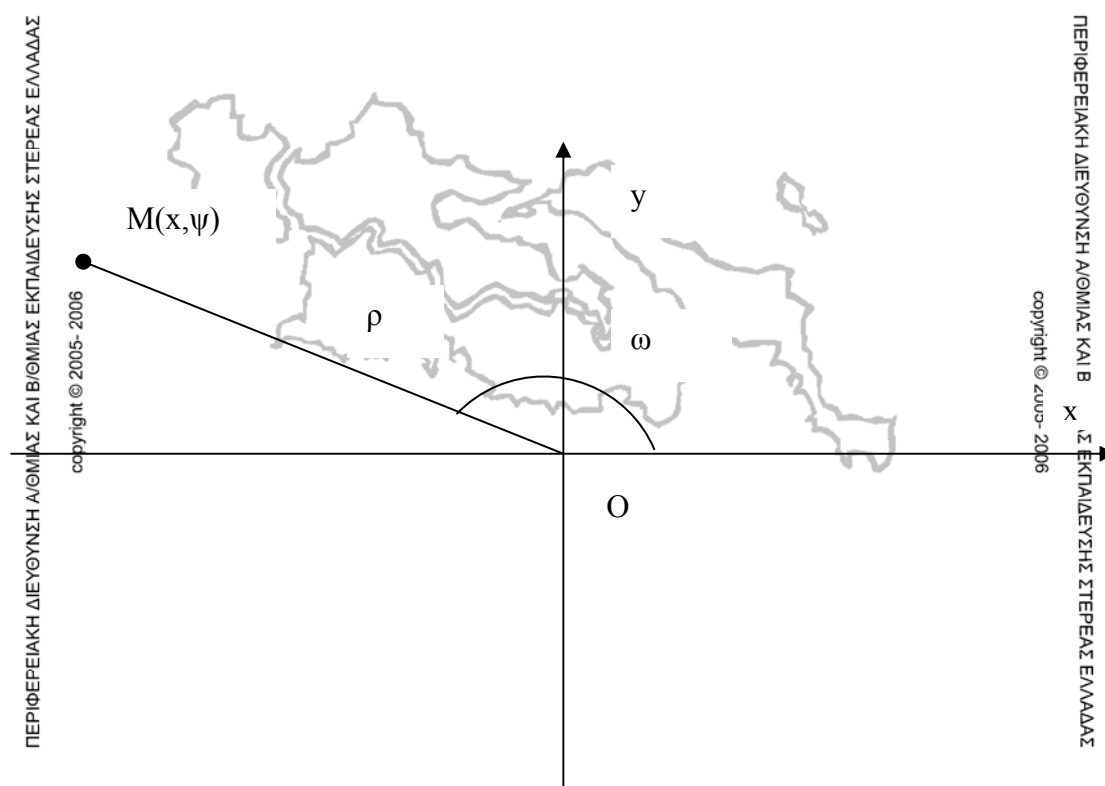
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

ΘΕΜΑ 1^ο :

Να γράψετε τα κριτήρια ισότητας των τριγώνων.

ΘΕΜΑ 2^ο : Δίνεται η γωνία $\hat{x}OM = \omega$ του σχήματος



α) Να συμπληρώσετε τις ισότητες

$$\eta\mu\omega = \dots$$

$$\sigma\upsilon\nu\omega = \dots$$

$$\epsilon\phi\omega = \dots$$

β) Να αποδείξετε ότι $\epsilon\phi\omega = \frac{\eta\mu\omega}{\sigma\upsilon\nu\omega}$.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

Β. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1^η

Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) $4(x^2 + x + 1) = 3x^2 + 1$

β) $\frac{x^2}{x-1} - 5 = \frac{\text{ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ}}{x-1}$

copyright © 2005- 2006

ΑΣΚΗΣΗ 2^η

Να λύσετε τα συστήματα

α) $x - 3y = -2$

β) $3x - 7y = 12$

$2x + 5y = 7$

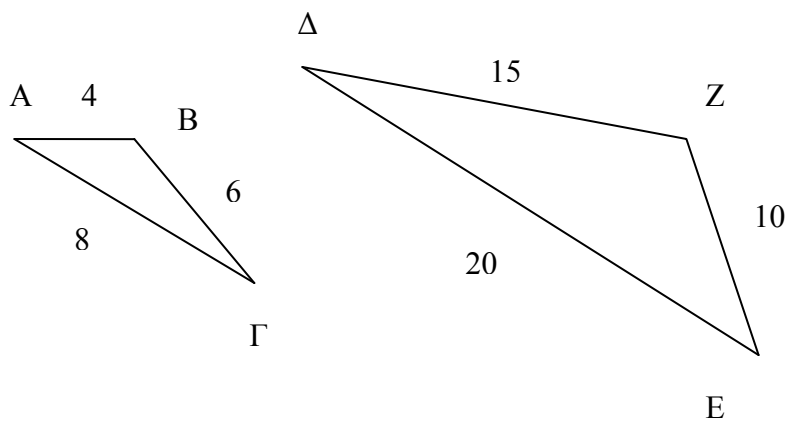
$-x + \frac{7}{3}y = -4$

ΑΣΚΗΣΗ 3^η

Δοθέντα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ έχουν $AB = 4 \text{ cm}$, $B\Gamma = 6 \text{ cm}$, $\Gamma A = 8 \text{ cm}$, $EZ = 10 \text{ cm}$, $Z\Delta = 15 \text{ cm}$ και $\Delta E = 20 \text{ cm}$.

α) Να δείξετε ότι είναι όμοια και να βρείτε το λόγο ομοιότητάς τους.

β) Να γράψετε τις ίσες γωνίες που προκύπτουν από την ομοιότητα.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006