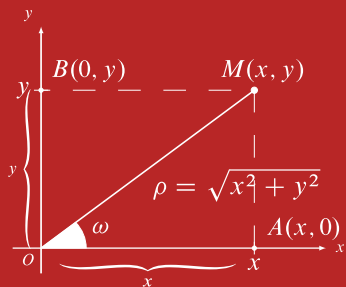


## ■ Ορισμοί τριγ. αριθμών



$$\begin{aligned} \bullet \eta\mu\omega &= \frac{AG}{BG} & \bullet \epsilon\varphi\omega &= \frac{AG}{AB} \\ \bullet \sigma\upsilon\nu\omega &= \frac{AB}{BG} & \bullet \sigma\varphi\omega &= \frac{AB}{AG} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \bullet \eta\mu\omega &= \frac{y}{\rho} & \bullet \epsilon\varphi\omega &= \frac{y}{x}, x \neq 0 \\ \bullet \sigma\upsilon\nu\omega &= \frac{x}{\rho} & \bullet \sigma\varphi\omega &= \frac{x}{y}, y \neq 0 \end{aligned}$$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
**ΦΙΛΟΜΑΘΕΙΑ**

📍 Ιακώβων Πολυλά 24 - Πεζόδρομος  
☎ 26610 20144 - 📠 693 232 7283  
✉ frontistirio.filomatheia@gmail.com

## ■ Τριγωνομετρικοί αριθμοί

📍 Φροντιστήριο Φιλομάθεια

### ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΩΝΙΕΣ

Θέση	Σημείο άξονα	1ο Τεταρτημόριο				Σημείο άξονα		
Μοίρες	0°	30°	45°	60°	90°	180°	270°	360°
Ακτίνια	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\pi$	$\frac{3\pi}{2}$	$2\pi$
Σχήμα								
$\eta\mu\omega$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	0	-1	0
$\sigma\upsilon\nu\omega$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	-1	0	1
$\epsilon\varphi\omega$	0	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$	Δεν ορίζεται	0	Δεν ορίζεται	0
$\sigma\varphi\omega$	Δεν ορίζεται	$\sqrt{3}$	1	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	0	Δεν ορίζεται	0	Δεν ορίζεται