

Τριγωνομετρία

Τριγωνομετρικοί Αριθμοί - Ακτίνια - Τριγωνομετρικός Κύκλος

Κωνσταντίνος Λόλας

Απλή εφαρμογή ακτινίων

- Τι είναι το 1 ακτίνιο?
- Τι είναι τα 2 ακτίνια?
- Τι είναι τα 4.1 ακτίνια?
- Τι είναι τα α ακτίνια?

Μήκος Τούρου

Το τόξο α ακτινίων ενός κύκλου ακτίνας ρ έχει μήκος

$$S = \alpha \rho$$

Δακηση 3 σχολικού

Απλή εφαρμογή ακτινίων

- Τι είναι το 1 ακτίνιο?
- Τι είναι τα 2 ακτίνια?
- Τι είναι τα 4.1 ακτίνια?
- Τι είναι τα α ακτίνια?

Μήκος Τοξου

Το τόξο α ακτινίων ενός κύκλου ακτίνας ρ έχει μήκος

$$S = \alpha\rho$$

Δακηση 3 σχολικού

Απλή εφαρμογή ακτινίων

- Τι είναι το 1 ακτίνιο?
- Τι είναι τα 2 ακτίνια?
- Τι είναι τα 4.1 ακτίνια?
- Τι είναι τα α ακτίνια?

Μήκος Τοξου

Το τόξο α ακτινίων ενός κύκλου ακτίνας ρ έχει μήκος

$$S = \alpha\rho$$

Άσκηση 3 σχολικού

Απλή εφαρμογή ακτινίων

- Τι είναι το 1 ακτίνιο?
- Τι είναι τα 2 ακτίνια?
- Τι είναι τα 4.1 ακτίνια?
- Τι είναι τα α ακτίνια?

Μήκος Τοξου

Το τόξο α ακτινίων ενός κύκλου ακτίνας ρ έχει μήκος

$$S = \alpha\rho$$

Άσκηση 3 σχολικού

Απλή εφαρμογή ακτινίων

- Τι είναι το 1 ακτίνιο?
- Τι είναι τα 2 ακτίνια?
- Τι είναι τα 4.1 ακτίνια?
- Τι είναι τα α ακτίνια?

Μήκος Τοξου

Το τόξο α ακτινίων ενός κύκλου ακτίνας ρ έχει μήκος

$$S = \alpha\rho$$

Άσκηση 3 σχολικού

Απλή εφαρμογή ακτινίων

- Τι είναι το 1 ακτίνιο?
- Τι είναι τα 2 ακτίνια?
- Τι είναι τα 4.1 ακτίνια?
- Τι είναι τα α ακτίνια?

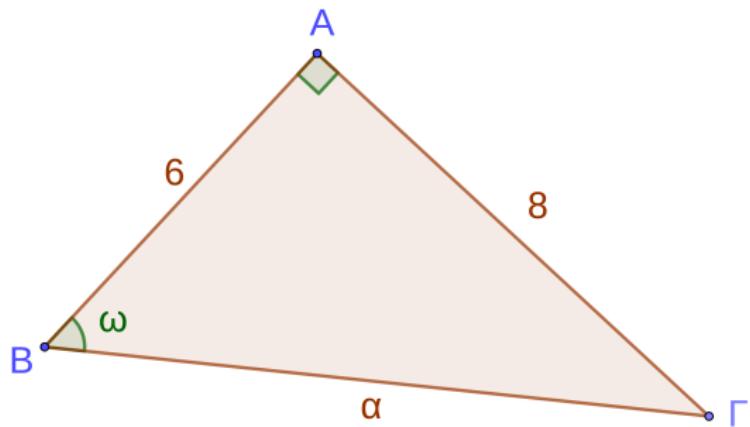
Μήκος Τοξου

Το τόξο α ακτινίων ενός κύκλου ακτίνας ρ έχει μήκος

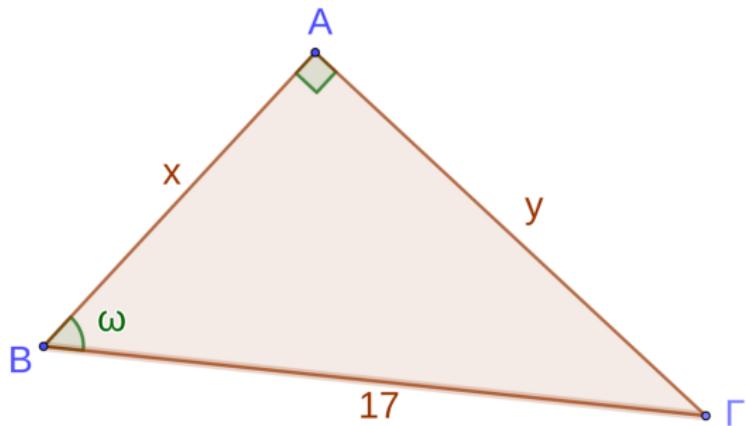
$$S = \alpha\rho$$

Άσκηση 3 σχολικού

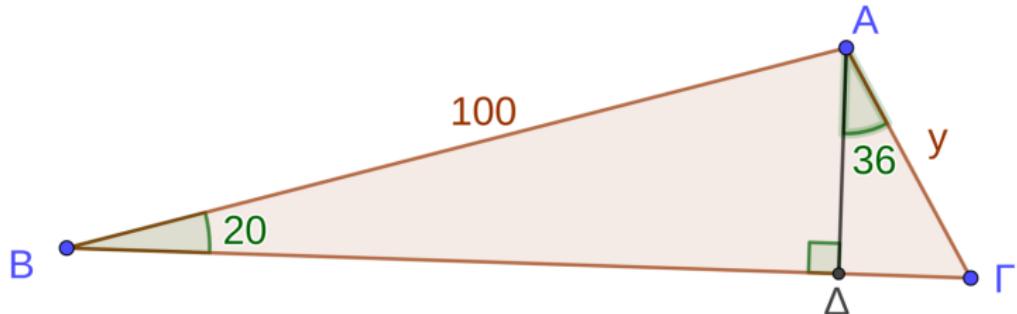
Να υπολογίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας ω που φαίνεται στο σχήμα



Στο σχήμα είναι $\sigma v n \omega = \frac{8}{17}$. Να βρείτε το x και την $\varepsilon \varphi \omega$



Στο σχήμα, να υπολογίσετε τα x και y . Δίνονται $\sin 20^\circ = 0.94$, $\eta \mu 20^\circ = 0.34$ και $\sin 36^\circ = 0.81$



Μια επίκεντρη γωνία ω βαίνει σε τόξο μήκους $S = 20\text{cm}$. Να εκφράσετε τη γωνία ω σε ακτίνια, αν η ακτίνα του κύκλου είναι $\rho = 5\text{cm}$.

Να εκφράσετε τη γωνία

- 120° σε rad
- $\frac{3\pi}{4}$ rad σε μοίρες

Να εκφράσετε τη γωνία

- 120° σε rad
- $\frac{3\pi}{4}$ rad σε μοίρες

Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων:

- $A = \eta\mu 90^\circ - \sigma v \nu 60^\circ + \sigma \varphi 45^\circ - \sigma v \nu 180^\circ$
- $B = \eta\mu \frac{\pi}{6} - \sigma v \nu^2 \frac{\pi}{6} - \varepsilon \varphi \frac{\pi}{4} \cdot \sigma \varphi \frac{\pi}{2}$

Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων:

- $A = \eta\mu 90^\circ - \sigma v \nu 60^\circ + \sigma \varphi 45^\circ - \sigma v \nu 180^\circ$
- $B = \eta\mu \frac{\pi}{6} - \sigma v \nu^2 \frac{\pi}{6} - \varepsilon \varphi \frac{\pi}{4} \cdot \sigma \varphi \frac{\pi}{2}$

Να υπολογίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των γωνιών

- 765°
- $\frac{5\pi}{2}$ rad
- $\frac{49\pi}{6}$ rad

Να υπολογίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των γωνιών

- 765°
- $\frac{5\pi}{2}$ rad
- $\frac{49\pi}{6}$ rad

Να υπολογίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των γωνιών

- 765°
- $\frac{5\pi}{2}$ rad
- $\frac{49\pi}{6}$ rad

Να βρείτε το πρόσημο των παραστάσεων:

- $A = \eta\mu100^\circ - \sigma\nu\nu200^\circ - \varepsilon\varphi1000^\circ$
- $B = \eta\mu1 - \sigma\nu\nu2$
- $\Gamma = \sigma\nu\nu3 \cdot \varepsilon\varphi5$

Να βρείτε το πρόσημο των παραστάσεων:

- A = $\eta\mu100^\circ - \sigma\nu\nu200^\circ - \varepsilon\varphi1000^\circ$
- B = $\eta\mu1 - \sigma\nu\nu2$
- Γ = $\sigma\nu\nu3 \cdot \varepsilon\varphi5$

Να βρείτε το πρόσημο των παραστάσεων:

- $A = \eta\mu100^\circ - \sigma\nu\nu200^\circ - \varepsilon\varphi1000^\circ$
- $B = \eta\mu1 - \sigma\nu\nu2$
- $\Gamma = \sigma\nu\nu3 \cdot \varepsilon\varphi5$

Να βρείτε το πρόσημο των παραστάσεων:

- A = $\sigma v \nu^2 x - \sigma v \nu x - \varepsilon \varphi x, x \in (\frac{\pi}{2}, \pi]$
- B = $\sigma v \nu \frac{x}{2} + \eta \mu 2x - \sigma v \nu 3x, \frac{\pi}{4} < x < \frac{\pi}{2}$

Να βρείτε το πρόσημο των παραστάσεων:

- A = $\sigma v \nu^2 x - \sigma v \nu x - \varepsilon \varphi x, x \in (\frac{\pi}{2}, \pi]$
- B = $\sigma v \nu \frac{x}{2} + \eta \mu 2x - \sigma v \nu 3x, \frac{\pi}{4} < x < \frac{\pi}{2}$

Να βρείτε μεταξύ ποιων αριθμών βρίσκονται οι τιμές των παραστάσεων:

- A = $2 - 5\eta\mu x$
- B = $3 - 2\sigma v \nu^2 x$
- $\Gamma = \frac{1}{5 - 2\eta\mu x}$

Να βρείτε μεταξύ ποιων αριθμών βρίσκονται οι τιμές των παραστάσεων:

- $A = 2 - 5\eta\mu x$
- $B = 3 - 2\sigma v \nu^2 x$
- $\Gamma = \frac{1}{5 - 2\eta\mu x}$

Να βρείτε μεταξύ ποιων αριθμών βρίσκονται οι τιμές των παραστάσεων:

- $A = 2 - 5\eta\mu x$
- $B = 3 - 2\sigma v \nu^2 x$
- $\Gamma = \frac{1}{5 - 2\eta\mu x}$

Στο moodle θα βρείτε τις ασκήσεις που πρέπει να κάνετε, όπως και αυτή τη παρουσίαση