Τριγωνομετρία

Τριγωνομετρικοί Αριθμοί - Ακτίνια - Τριγωνομετρικός Κύκλος

Κωνσταντίνος Λόλας

- 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

$$S = \alpha \rho$$

- 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

$$S = \alpha \rho$$

- 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

$$S = \alpha \rho$$

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

Μήκος Τοξου

Το τόξο α ακτινίων ενός κύκλου ακτίνας ρ έχει μήκος

$$S = \alpha \rho$$

- 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

$$S = \alpha \rho$$

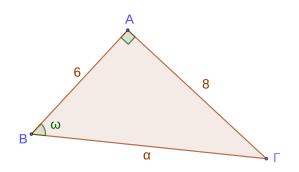
- Τι είναι το 1 ακτίνιο?
- Τι είναι τα 2 ακτίνια?
- Τι είναι τα 4.1 ακτίνια?
- Τι είναι τα α ακτίνια?

Μήκος Τοξου

Το τόξο α ακτινίων ενός κύκλου ακτίνας ρ έχει μήκος

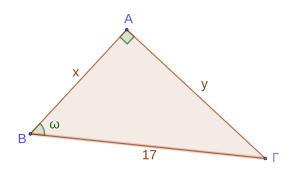
$$S = \alpha \rho$$

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



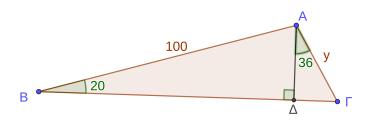
Λόλας Τριγωνομετρία 3/1

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



Λόλας

Στο σχήμα, να υπολογίσετε τα x και y. Δίνονται $\sigma v \nu 20^\circ = 0.94$, $ημ20^{\circ} = 0.34$ και $συν36^{\circ} = 0.81$



5/1

Λόλας Τριγωνομετρία

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

6/1

Λόλας Τριγωνομετρία

Να εκφράσετε τη γωνία

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

Να εκφράσετε τη γωνία

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

Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων:

•
$$A = \eta \mu 90^{\circ} - \sigma \upsilon \nu 60^{\circ} + \sigma \varphi 45^{\circ} - \sigma \upsilon \nu 180^{\circ}$$

• 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:

•
$$A = \eta \mu 90^{\circ} - \sigma \nu \nu 60^{\circ} + \sigma \varphi 45^{\circ} - \sigma \nu \nu 180^{\circ}$$

$$\bullet \ \mathbf{B} = \eta \mu \frac{\pi}{6} - \sigma v \nu^2 \frac{\pi}{6} - \varepsilon \varphi \frac{\pi}{4} \cdot \sigma \varphi \frac{\pi}{2}$$

Να υπολογίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των γωνιών

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

Να υπολογίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των γωνιών

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

Να υπολογίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των γωνιών

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

- $\bullet \ \mathbf{A} = \eta \mu 100^{\circ} \sigma \upsilon \nu 200^{\circ} \varepsilon \varphi 1000^{\circ}$
- $\bullet B = \eta \mu 1 \sigma \nu \nu 2$
- $\Gamma = \sigma v \nu 3 \cdot \varepsilon \varphi 5$

- $A = \eta \mu 100^{\circ} \sigma \upsilon \nu 200^{\circ} \varepsilon \varphi 1000^{\circ}$
- $\bullet B = \eta \mu 1 \sigma \nu \nu 2$
- $\Gamma = \sigma v \nu 3 \cdot \varepsilon \varphi 5$

- $A = \eta \mu 100^{\circ} \sigma \upsilon \nu 200^{\circ} \varepsilon \varphi 1000^{\circ}$
- \bullet B = $\eta \mu 1 \sigma v \nu 2$
- $\Gamma = \sigma v \nu 3 \cdot \varepsilon \varphi 5$

•
$$A = \sigma v \nu^2 x - \sigma v \nu x - \varepsilon \varphi x$$
, $x \in (\frac{\pi}{2}, \pi]$

• B =
$$\sigma v \nu \frac{x}{2} + \eta \mu 2x - \sigma v \nu 3x$$
, $\frac{\pi}{4} < x < \frac{\pi}{2}$

• A =
$$\sigma v \nu^2 x - \sigma v \nu x - \varepsilon \varphi x$$
, $x \in (\frac{\pi}{2}, \pi]$

• B =
$$\sigma v v \frac{x}{2} + \eta \mu 2x - \sigma v v 3x$$
, $\frac{\pi}{4} < x < \frac{\pi}{2}$

Να βρείτε μεταξύ ποιων αριθμών βρίσκονται οι τιμές των παραστάσεων:

$$A = 2 - 5\eta \mu x$$

$$\bullet B = 3 - 2\sigma v \nu^2 x$$

$$\Gamma = \frac{1}{5 - 2\eta \mu x}$$

Να βρείτε μεταξύ ποιων αριθμών βρίσκονται οι τιμές των παραστάσεων:

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

Να βρείτε μεταξύ ποιων αριθμών βρίσκονται οι τιμές των παραστάσεων:

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

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