ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΤΜΗΜΑ:

ΓΡΑΠΤΗ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ 1°

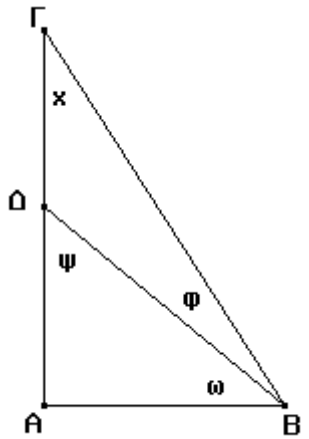
Α. Να χαρακτηρίσετε ως «Σωστό» ή «Λάθος» τις παρακάτω προτάσεις οι οποίες αναφέρονται στο σχήμα:

$$ημφ = \frac{ΓΔ}{ΒΓ}$$

$$συνω = \frac{ΑΒ}{ΒΔ}$$

$$εφχ = \frac{ΑΒ}{ΒΓ}$$

$$συνψ = \frac{ΑΔ}{ΑΒ}$$



(4 Μονάδες)

Β. Ποιες από τις παρακάτω τιμές ΔΕΝ μπορούν να είναι τιμές για το συνημίτονο μιας οξείας γωνίας; $-0,5$, $\frac{5}{\sqrt{2}}$, $\frac{2}{\sqrt{5}}$, $\sqrt{3}$

(2 Μονάδες)

ΘΕΜΑ 2°

Σε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ (Α=90°) δίνεται ότι Β=35° και $AB = 8cm$. Να βρείτε τις πλευρές ΑΓ και ΒΓ με προσέγγιση ενός δεκαδικού ψηφίου. (*Δίνονται οι τιμές: ημ35°=0,57, συν35° =0,82, εφ35°=0,7)*

(6 Μονάδες)

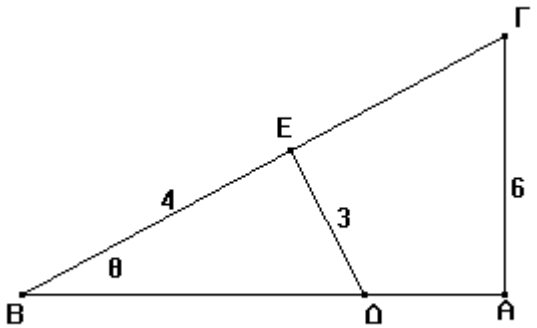
ΘΕΜΑ 3°

Στο σχήμα, δίνονται τα ΒΕ=4cm, ΕΔ=3cm και ΑΓ=6cm.

α. Να υπολογίσετε το μήκος ΒΔ.

β. Να βρείτε τα ημθ, εφθ, συνθ

γ. Να υπολογίσετε τα μήκη ΒΓ, ΑΒ, ΑΔ.



(2, 3 και 3 μονάδες αντίστοιχα)

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΤΜΗΜΑ:

ΓΡΑΠΤΗ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ 1°

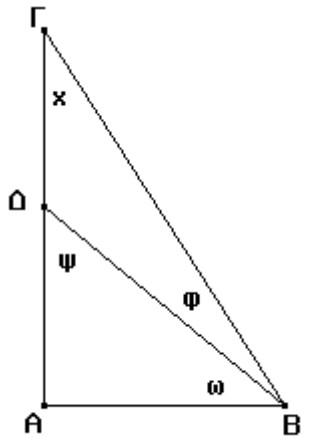
Α. Να χαρακτηρίσετε ως «Σωστό» ή «Λάθος» τις παρακάτω προτάσεις οι οποίες αναφέρονται στο σχήμα:

$$ημω = \frac{ΑΓ}{ΒΓ}$$

$$συνφ = \frac{ΑΒ}{ΒΔ}$$

$$ημχ = \frac{ΑΒ}{ΒΓ}$$

$$εφψ = \frac{ΑΒ}{ΑΔ}$$



(4 Μονάδες)

Β. Ποιες από τις παρακάτω τιμές ΔΕΝ μπορούν να είναι τιμές για το συνημίτονο μιας οξείας γωνίας; 0,8 , $\frac{7}{\sqrt{3}}$, $\frac{1}{\sqrt{10}}$, $-\frac{1}{2}$

(2 Μονάδες)

ΘΕΜΑ 2°

Σε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ (Α=90°) δίνεται ότι Β=55° και $ΑΓ = 8cm$. Να βρείτε τις πλευρές ΑΒ και ΒΓ με προσέγγιση ενός δεκαδικού ψηφίου. (*Δίνονται οι τιμές: ημ55°=0,82, συν55° =0,57, εφ55°=1,43)*

(6 Μονάδες)

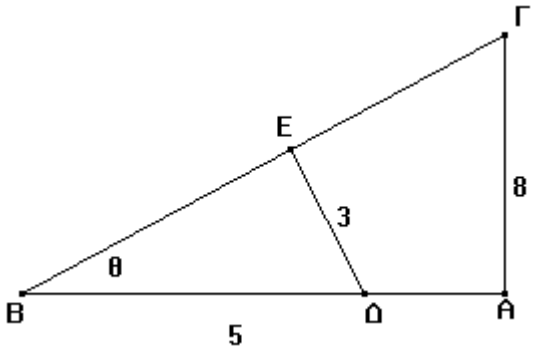
ΘΕΜΑ 3°

Στο σχήμα, ΕΔ=3cm ,ΒΔ=5cm και ΑΓ=8 cm.

α. Να υπολογίσετε το μήκος ΒΕ.

β. Να βρείτε τα ημθ, εφθ, συνθ.

γ. Να υπολογίσετε τα μήκη ΒΓ, ΑΔ και ΕΓ.



(2, 3 και 3 μονάδες αντίστοιχα)

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΤΜΗΜΑ:

ΓΡΑΠΤΗ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ 1°

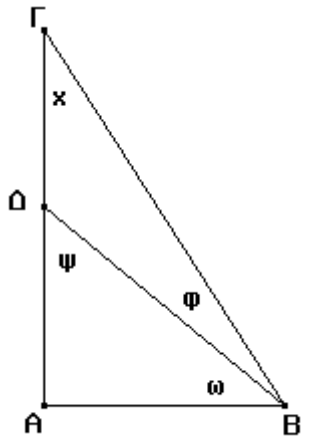
Α. Να χαρακτηρίσετε ως «Σωστό» ή «Λάθος» τις παρακάτω προτάσεις οι οποίες αναφέρονται στο σχήμα:

$$\sigma\upsilon\nu\omega = \frac{\text{ΑΔ}}{\text{ΒΔ}}$$

$$\sigma\upsilon\nu\phi = \frac{\text{ΑΓ}}{\text{ΒΔ}}$$

$$\varepsilon\phi\chi = \frac{\text{ΑΒ}}{\text{ΓΔ}}$$

$$\eta\mu\psi = \frac{\text{ΑΒ}}{\text{ΓΒ}}$$



(4 Μονάδες)

Β. Ποιες από τις παρακάτω τιμές ΔΕΝ μπορούν να είναι τιμές για το συνημίτονο μιας οξείας γωνίας; $-0,6$, $\frac{10}{\sqrt{3}}$, $\frac{3}{\sqrt{10}}$, $\sqrt{5}$

(2 Μονάδες)

ΘΕΜΑ 2°

Σε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ (Α=90°) δίνεται ότι Β=38° και $\text{ΑΓ} = 8cm$. Να βρείτε τις πλευρές ΒΓ και ΑΒ με προσέγγιση ενός δεκαδικού ψηφίου. (*Δίνονται οι τιμές: ημ38°=0,61, συν38° =0,79, εφ38°=0,78)*

(6 Μονάδες)

ΘΕΜΑ 3°

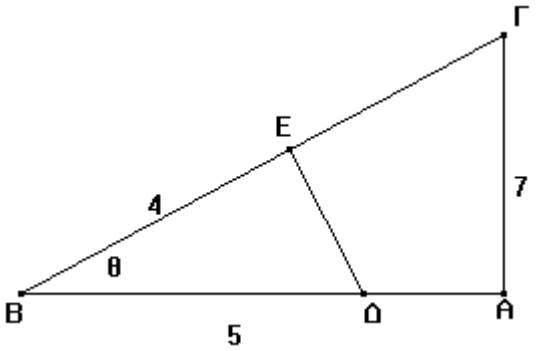
Δίνονται ΕΒ=4 cm, ΒΔ=5 cm και ΑΓ=7 cm.

α. Να υπολογίσετε το μήκος ΕΔ.

β. Να βρείτε τα ημθ, εφθ, συνθ.

γ. Να υπολογίσετε τα μήκη ΒΓ, ΑΔ και ΕΓ.

(2, 3 και 3 μονάδες αντίστοιχα)



ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΤΜΗΜΑ:

ΓΡΑΠΤΗ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ 1°

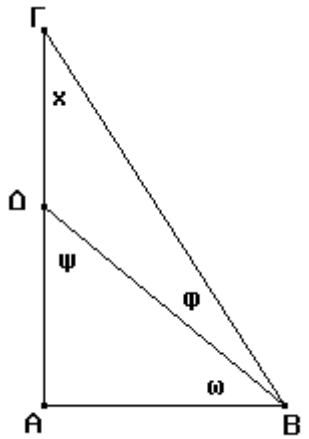
Α. Να χαρακτηρίσετε ως «Σωστό» ή «Λάθος» τις παρακάτω προτάσεις οι οποίες αναφέρονται στο σχήμα:

$$εφφ = \frac{ΓΔ}{ΒΓ}$$

$$ημω = \frac{ΑΔ}{ΒΔ}$$

$$συνχ = \frac{ΑΓ}{ΒΓ}$$

$$συνψ = \frac{ΑΔ}{ΒΓ}$$



(4 Μονάδες)

Β. Ποιες από τις παρακάτω τιμές ΔΕΝ μπορούν να είναι τιμές για το συνημίτονο μιας οξείας γωνίας; $1,2$, $\frac{5}{\sqrt{2}}, -\frac{2}{3}, \frac{1}{\sqrt{5}}$

(2 Μονάδες)

ΘΕΜΑ 2°

Σε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ (Α=90°) δίνεται ότι Β=37° και $AB = 8cm$. Να βρείτε τις πλευρές ΒΓ και ΑΓ με προσέγγιση ενός δεκαδικού ψηφίου. (*Δίνονται οι τιμές: ημ37°=0,6, συν37° =0,79, εφ37°=0,75)*

(6 Μονάδες)

ΘΕΜΑ 3°

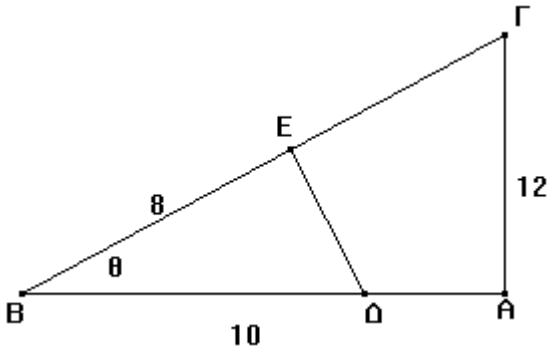
Δίνονται ΒΔ=10 cm , ΕΒ=8 cm και ΑΓ=12cm.

α. Να υπολογίσετε το μήκος ΕΔ.

β. Να βρείτε τα ημθ, εφθ, συνθ.

γ. Να υπολογίσετε τα μήκη ΑΔ και ΕΓ.

(2, 3 και 3 μονάδες αντίστοιχα)



ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΤΜΗΜΑ:

ΓΡΑΠΤΗ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ 1°

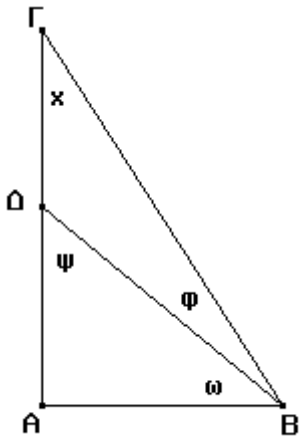
Α. Να χαρακτηρίσετε ως «Σωστό» ή «Λάθος» τις παρακάτω προτάσεις οι οποίες αναφέρονται στο σχήμα:

$$\varepsilon\varphi\varphi = \frac{\Gamma\Delta}{B\Gamma}$$

$$\eta\mu\omega = \frac{A\Delta}{B\Delta}$$

$$\sigma\upsilon\nu\chi = \frac{A\Gamma}{B\Gamma}$$

$$\sigma\upsilon\nu\psi = \frac{A\Delta}{B\Gamma}$$



(4 Μονάδες)

Β. Ποιες από τις παρακάτω τιμές ΔΕΝ μπορούν να είναι τιμές για το συνημίτονο μιας οξείας γωνίας; $1,2$, $\frac{5}{\sqrt{2}}, -\frac{2}{3}, \frac{1}{\sqrt{5}}$

(2 Μονάδες)

ΘΕΜΑ 2°

Σε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ (Α=90°) δίνεται ότι Β=37° και $AB = 8cm$. Να βρείτε τις πλευρές ΒΓ και ΑΓ με προσέγγιση ενός δεκαδικού ψηφίου. (*Δίνονται οι τιμές: ημ37°=0,6, συν37° =0,79, εφ37°=0,75)*

(6 Μονάδες)

ΘΕΜΑ 3°

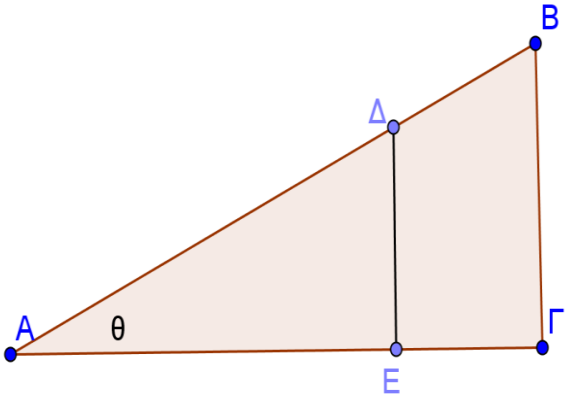
Στο σχήμα, δίνεται ότι ΑΔ=6cm, $\eta\mu\theta = \frac{2}{3}$ και ΒΑ=9cm. Να βρείτε:

Α. Τα τμήματα ΔΕ και ΑΕ.

Β. Τα συνθ και εφθ.

Γ. Τα μήκη ΑΓ και ΒΓ.

(3, 2 και 3 μονάδες)



ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΤΜΗΜΑ:

ΓΡΑΠΤΗ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ 1°

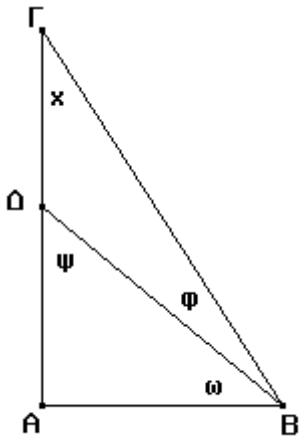
Α. Να χαρακτηρίσετε ως «Σωστό» ή «Λάθος» τις παρακάτω προτάσεις οι οποίες αναφέρονται στο σχήμα:

$$\sigma\upsilon\nu\omega = \frac{\text{ΑΔ}}{\text{ΒΔ}}$$

$$\sigma\upsilon\nu\phi = \frac{\text{ΑΓ}}{\text{ΒΔ}}$$

$$\varepsilon\phi\chi = \frac{\text{ΑΒ}}{\text{ΓΔ}}$$

$$\eta\mu\psi = \frac{\text{ΑΒ}}{\text{ΓΒ}}$$



(4 Μονάδες)

Β. Ποιες από τις παρακάτω τιμές ΔΕΝ μπορούν να είναι τιμές για το συνημίτονο μιας οξείας γωνίας; $-0,6$, $\frac{10}{\sqrt{3}}$, $\frac{3}{\sqrt{10}}$, $\sqrt{5}$

(2 Μονάδες)

ΘΕΜΑ 2°

Σε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ (Α=90°) δίνεται ότι Β=38° και $\text{ΑΓ} = 8cm$. Να βρείτε τις πλευρές ΒΓ και ΑΒ με προσέγγιση ενός δεκαδικού ψηφίου. (*Δίνονται οι τιμές: ημ38°=0,61, συν38° =0,79, εφ38°=0,78)*

(6 Μονάδες)

ΘΕΜΑ 3°

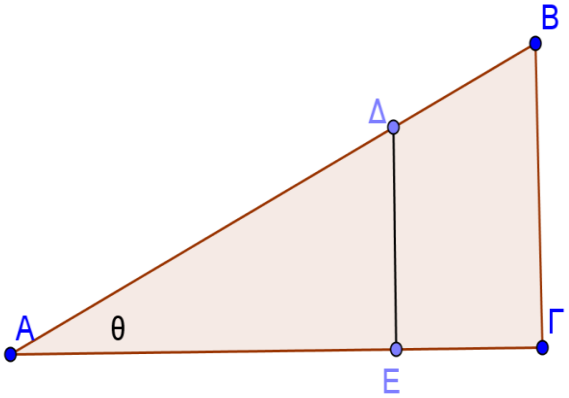
Στο σχήμα, δίνεται ότι ΑΔ=8cm, $\eta\mu\theta = \frac{3}{4}$ και ΑΒ=12cm. Να βρείτε:

Α. Τα τμήματα ΔΕ και ΑΕ.

Β. Τα συνθ και εφθ.

Γ. Τα μήκη ΑΓ και ΒΓ.

(3, 2 και 3 μονάδες)



ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΤΜΗΜΑ:

ΓΡΑΠΤΗ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ 1°

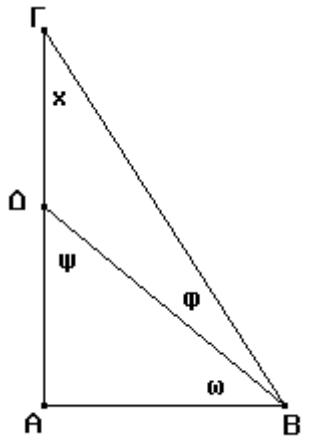
Α. Να χαρακτηρίσετε ως «Σωστό» ή «Λάθος» τις παρακάτω προτάσεις οι οποίες αναφέρονται στο σχήμα:

$$ημω = \frac{ΑΓ}{ΒΓ}$$

$$συνφ = \frac{ΑΒ}{ΒΔ}$$

$$ημχ = \frac{ΑΒ}{ΒΓ}$$

$$εφψ = \frac{ΑΒ}{ΑΔ}$$



(4 Μονάδες)

Β. Ποιες από τις παρακάτω τιμές ΔΕΝ μπορούν να είναι τιμές για το συνημίτονο μιας οξείας γωνίας; 0,8 , $\frac{7}{\sqrt{3}}$, $\frac{1}{\sqrt{10}}$, $-\frac{1}{2}$

(2 Μονάδες)

ΘΕΜΑ 2°

Σε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ (Α=90°) δίνεται ότι Β=55° και $ΑΓ = 8cm$. Να βρείτε τις πλευρές ΑΒ και ΒΓ με προσέγγιση ενός δεκαδικού ψηφίου. (*Δίνονται οι τιμές: ημ55°=0,82, συν55° =0,57, εφ55°=1,43)*

(6 Μονάδες)

ΘΕΜΑ 3°

Στο σχήμα, δίνεται ότι ΑΔ=9cm,

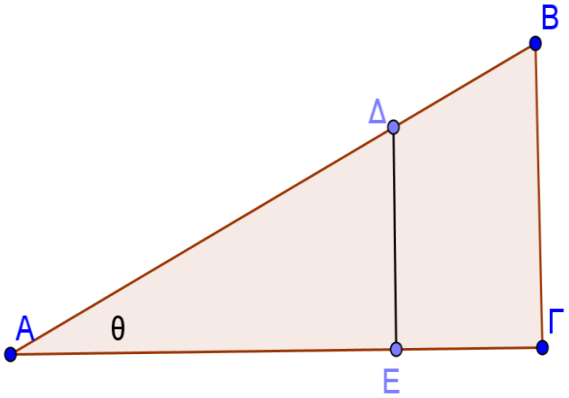
$συνθ = \frac{2}{3}$ και ΒΑ=12cm. Να βρείτε:

Α. Τα τμήματα ΔΕ και ΑΕ.

Β. Τα ημθ και εφθ.

Γ. Τα μήκη ΑΓ και ΒΓ.

(3, 2 και 3 μονάδες)



ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΤΜΗΜΑ:

ΓΡΑΠΤΗ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ 1°

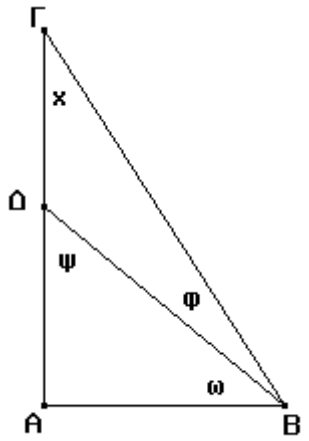
Α. Να χαρακτηρίσετε ως «Σωστό» ή «Λάθος» τις παρακάτω προτάσεις οι οποίες αναφέρονται στο σχήμα:

$$ημφ = \frac{ΓΔ}{ΒΓ}$$

$$συνω = \frac{ΑΒ}{ΒΔ}$$

$$εφχ = \frac{ΑΒ}{ΒΓ}$$

$$συνψ = \frac{ΑΔ}{ΑΒ}$$



(4 Μονάδες)

Β. Ποιες από τις παρακάτω τιμές ΔΕΝ μπορούν να είναι τιμές για το συνημίτονο μιας οξείας γωνίας; $-0,5$, $\frac{5}{\sqrt{2}}$, $\frac{2}{\sqrt{5}}$, $\sqrt{3}$

(2 Μονάδες)

ΘΕΜΑ 2°

Σε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ (Α=90°) δίνεται ότι Β=35° και $AB = 8cm$. Να βρείτε τις πλευρές ΑΓ και ΒΓ με προσέγγιση ενός δεκαδικού ψηφίου. (*Δίνονται οι τιμές: ημ35°=0,57, συν35° =0,82, εφ35°=0,7)*

(6 Μονάδες)

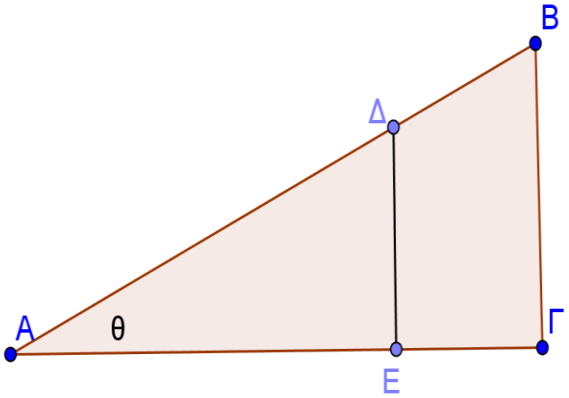
ΘΕΜΑ 3°

Στο σχήμα, δίνεται ότι ΑΔ=12cm,

$συνθ = \frac{3}{4}$ και ΒΑ=16cm. Να βρείτε:

Α. Τα τμήματα ΔΕ και ΑΕ.

Β. Τα ημθ και εφθ.

Γ. Τα μήκη ΑΓ και ΒΓ.

(3, 2 και 3 μονάδες)