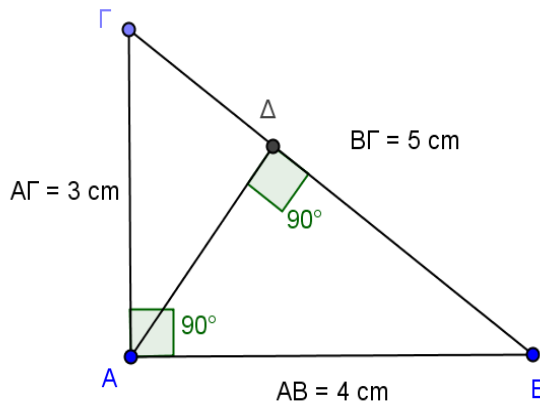


ΤΕΣΤ ΣΤΑ ΟΜΟΙΑ ΤΡΙΓΩΝΑ

ΟΜΑΔΑ : Α'

ΘΕΜΑ : Απαντήστε στα ερωτήματα Α) , Β) , Γ) , Δ)

Α) Συμπληρώστε τα παρακάτω κενά σύμφωνα με το παρακάτω σχήμα.



Τα τρίγωνα **AΔB** και **ABΓ**

έχουν τις παρακάτω γωνίες ίσες

1) $\hat{A} = \hat{\Delta} = 90^\circ$

2) **B γωνία κοινή**

3) $\hat{\Delta} \hat{A} B = \hat{\Gamma}$ ως συμπληρωματικές της B σε διαφορετικά τρίγωνα.

Β) Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις που προκύπτουν απ το παραπάνω σχήμα:

1) Τα τρίγωνα ABΓ και AΔB είναι ίσα. Λ

2) Οι πλευρές AG και AB είναι παράλληλες. Λ

Γ) Συμπληρώστε τους λόγους των ανάλογων πλευρών του τριγώνου **ABΓ** προς το **AΔB** του παραπάνω σχήματος :

$$\frac{AB}{B\Gamma} = \frac{A\Delta}{A\Gamma} = \frac{\Delta B}{AB} = \frac{4}{5}$$

Ρητός αριθμός

Δ) Αν το εμβαδόν του (ABΓ) = 6 cm² , υπολογίστε το (AΔB) .

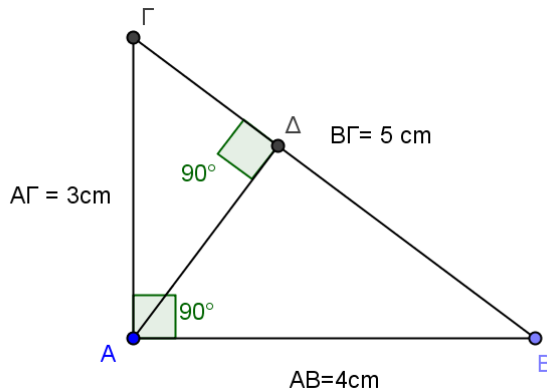
$$\frac{(A\Delta B)}{(A B \Gamma)} = \left(\frac{4}{5}\right)^2 \rightarrow \frac{(A\Delta B)}{6} = \frac{16}{25} \rightarrow (A\Delta B) = 6 \cdot \frac{16}{25} \rightarrow (A\Delta B) = 3,84 \text{ cm}^2$$

ΤΕΣΤ ΣΤΑ ΟΜΟΙΑ ΤΡΙΓΩΝΑ

ΟΜΑΔΑ : Β'

ΘΕΜΑ : Απαντήστε στα ερωτήματα Α) , Β) , Γ) , Δ)

Α) Συμπληρώστε τα παρακάτω κενά σύμφωνα με το παρακάτω σχήμα.



Τα τρίγωνα **ΑΒΓ** και **ΑΓΔ**

έχουν τις παρακάτω γωνίες ίσες

1) **$\hat{A} = \hat{\Delta} = 90^\circ$**

2) **Γ γωνία κοινή**

3) **$\hat{\Delta} \hat{A} \Gamma = \hat{B}$ ως συμπληρωματικές της Γ σε διαφορετικά**

τρίγωνα.

Β) Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις που προκύπτουν απ το παραπάνω σχήμα:

1) Τα τρίγωνα ΑΒΓ και ΑΓΔ είναι όμοια.

Σ

2) Οι πλευρές ΑΔ και ΒΓ είναι παράλληλες.

Λ

Γ) Συμπληρώστε τους λόγους των ανάλογων πλευρών του τριγώνου **ΑΒΓ** προς το **ΑΓΔ** του παραπάνω σχήματος :

Ρητός αριθμός

$$\frac{ΑΓ}{ΒΓ} = \frac{ΑΔ}{ΑΒ} = \frac{ΔΓ}{ΑΓ} = \frac{3}{5}$$

Δ) Αν το εμβαδόν του (ΑΒΓ) = 6 cm² , υπολογίστε το (ΑΓΔ) .

$$\frac{(ΑΓΔ)}{(ΑΒΓ)} = \left(\frac{3}{5}\right)^2 \rightarrow \frac{(ΑΓΔ)}{6} = \frac{9}{25} \rightarrow (ΑΓΔ) = 6 \cdot \frac{9}{25} \rightarrow (ΑΒΔ) = 2,16\text{cm}^2$$