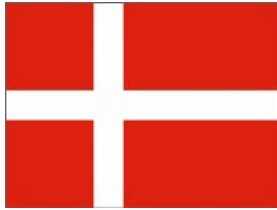


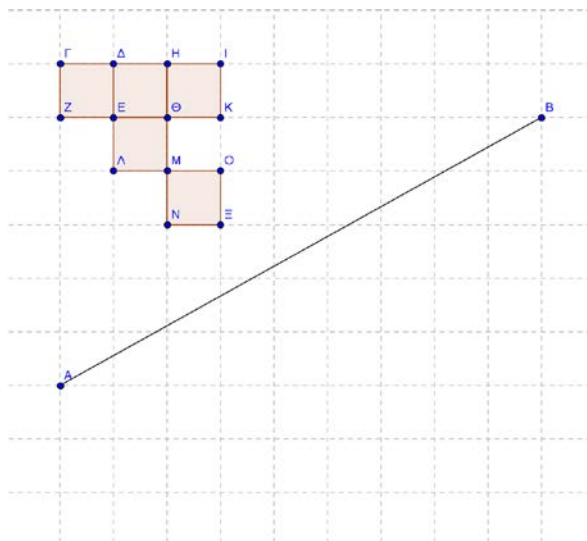
ΑΣΚΗΣΗ 1

Πιο κάτω δίνονται δύο σημαίες κρατών. Να βρείτε, όπου υπάρχουν, άξονες συμμετρίας για την κάθε μια.



ΑΣΚΗΣΗ 2

Να κατασκευάσετε το συμμετρικό σχήμα του σκιασμένου σχήματος ως προς τον άξονα συμμετρίας.



ΑΣΚΗΣΗ 3

Συμπληρώστε

Ύψος τριγώνου ονομάζεται το

.....

Διάμεσος τριγώνου ονομάζεται το

.....

ΑΣΚΗΣΗ 4

Να αντιστοιχίσετε κάθε πρόταση της **Στήλης Α** με μια πρόταση της **Στήλης Β**:

Α Στήλη

Βαρύκεντρο

Έγκεντρο

Ορθόκεντρο

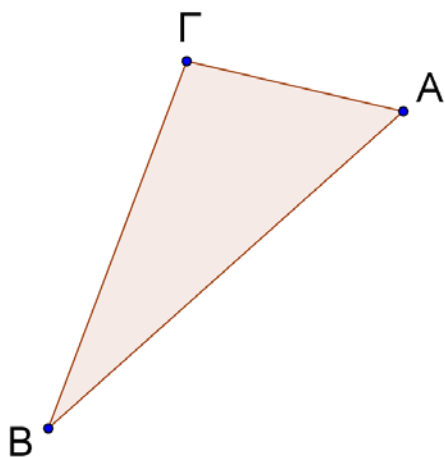
Β Στήλη

σημείο τομής υψών

σημείο τομής διαμέσων

σημείο τομής διχοτόμων

ΑΣΚΗΣΗ 5

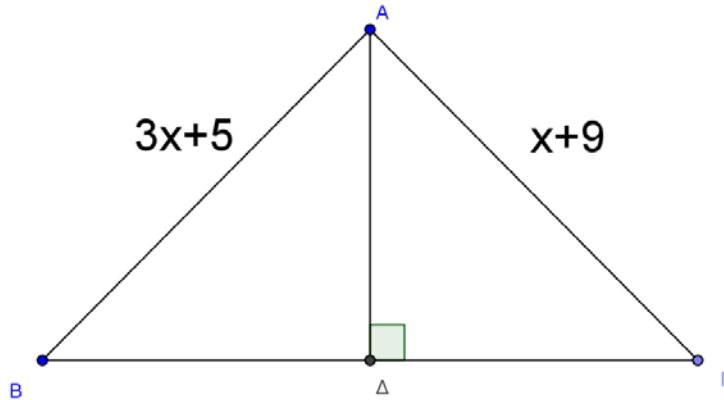


Να κατασκευάσετε το συμμετρικό του τριγώνου $AB\Gamma$ με κέντρο συμμετρίας το σημείο Δ που βρίσκεται εκτός του τριγώνου.



ΑΣΚΗΣΗ 6

Στο τρίγωνο $AB\Gamma$ δίνεται $AB=AG$, $B\Gamma = 16\text{cm}$ και $\hat{A}\Gamma = 43^\circ$. Να υπολογίσετε τα πιο κάτω



(α) $B\Delta =$

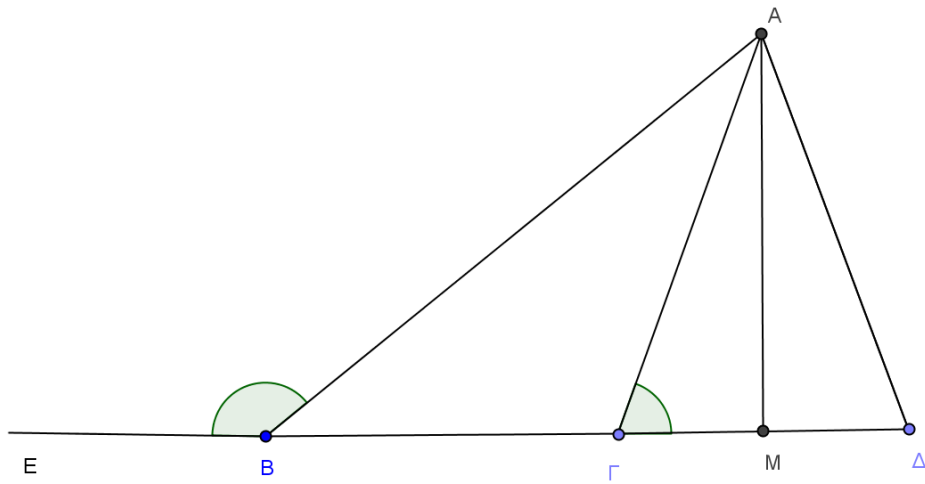
(β) $\hat{B}\hat{A}\Delta =$

(γ) $A\Gamma =$

(δ) $\hat{B} =$

Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας

ΑΣΚΗΣΗ 7

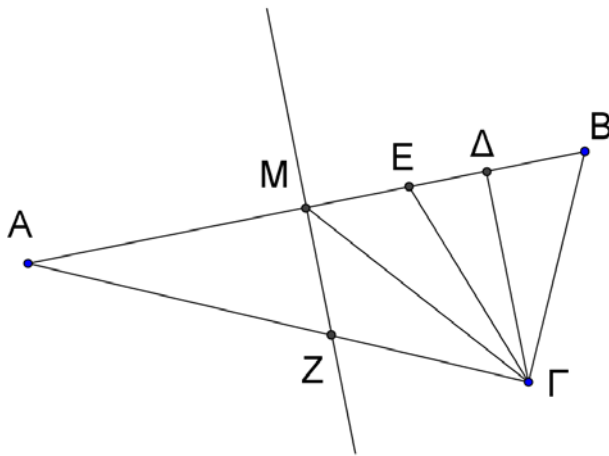


Δεδομένα	Ζητούμενα
$ΑΓ = ΑΔ$ $ΑΜ \perp ΒΔ$ $\widehat{ΑΒΕ} = 140^\circ$ $\widehat{Α\Gamma Μ} = 70^\circ$	$\widehat{ΒΑ\Gamma} =$ $\widehat{ΜΑΔ} =$

Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας με εξισώσεις.

ΑΣΚΗΣΗ 8

Στο πιο κάτω σχήμα δίνονται $AM=MB$, $A\hat{G}E = B\hat{G}E$ και $\Gamma\Delta \perp AB$.



Να χαρακτηρίσετε **ΣΩΣΤΟ** ή **ΛΑΘΟΣ** τις πιο κάτω προτάσεις.

- α) ΓΕ ύψος του τριγώνου ΑΒΓ
- β) ΓΜ διχοτόμος της γωνίας ΑΓΒ
- γ) ΜΖ μεσοκάθετος της πλευράς ΑΒ
- δ) Το σημείο τομής των διαμέσων βρίσκεται πάντοτε εντός του τριγώνου
- ε) Οι μεσοκάθετοι ενός τριγώνου μπορεί να τέμνονται σε μια από τις κορυφές του τριγώνου
- στ) Το περίκεντρο ισαπέχει από όλες τις κορυφές του τριγώνου

(μον.3)