

Δίνεται τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $\beta=60^\circ$ ,  $\gamma=20^\circ$  και  $A=60^\circ$ .

1. να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου  $AB\Gamma$
2. αν πάνω στις πλευρές  $AB$ ,  $A\Gamma$  πάρουμε αντίστοιχα τα σημεία  $E, K$  τέτοια ώστε  $2AE=AB$ ,  $AK=2K\Gamma$ , να υπολογίσετε τα εμβαδά του τριγώνου  $KE\Gamma$

έστω  $M$  το μέσο του  $E\Gamma$ , να βρείτε  $\frac{(KM\Gamma)}{(AB\Gamma)}$