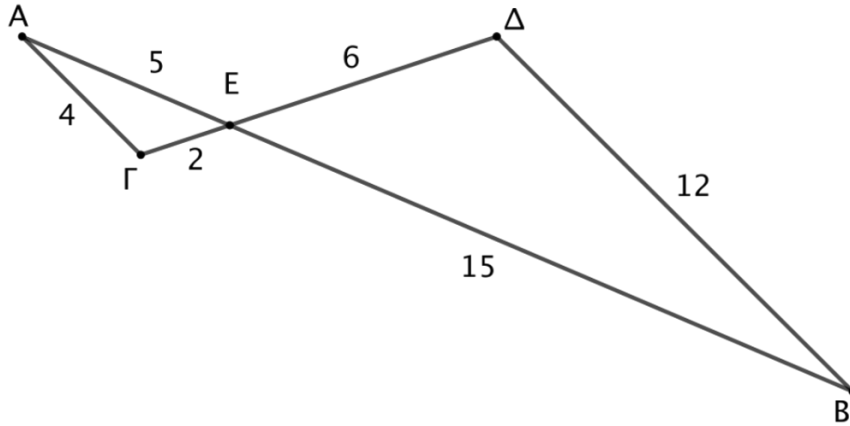


ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα γνωρίζουμε ότι:

$AE = 5$, $AG = 4$, $EG = 2$, $DE = 6$, $BE = 15$ και $BD = 12$.



α) Να αντιγράψεις και να υπολογίσεις τους παρακάτω λόγους των πλευρών των τριγώνων BDE και AGE

$$\frac{BD}{AG} =$$

$$\frac{DE}{GE} =$$

$$\frac{BE}{AE} =$$

(Μονάδες 9)

β) Γιατί τα τρίγωνα BDE και AGE είναι όμοια;

(Μονάδες 8)

γ) Να αντιγράψεις και να συμπληρώσεις τις ισότητες των γωνιών, οι οποίες προκύπτουν, από την ομοιότητα των τριγώνων BDE και AGE .

$$\hat{A} = \dots, \quad \hat{B} = \dots, \quad \hat{AEG} = \dots$$

(Μονάδες 8)