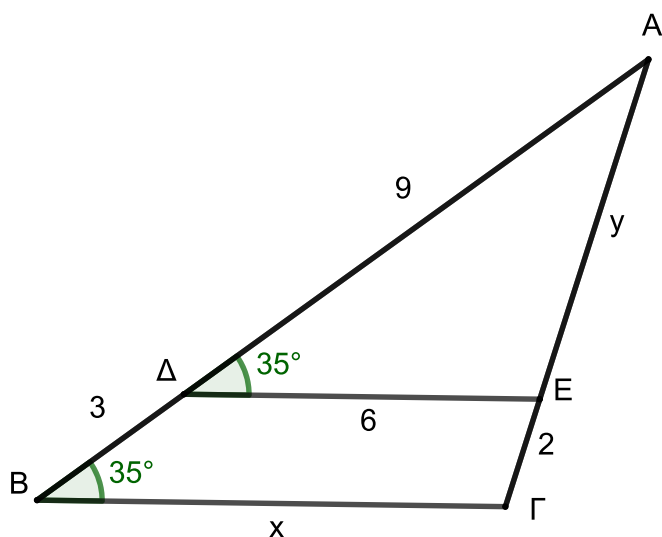


ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα γνωρίζουμε ότι:

- $AD=9$, $DE=6$, $DB=3$, $EG=2$, $BG=x$ και $AE=y$.
- Οι γωνίες $\widehat{ADE}$ και $\widehat{ABG}$ είναι 35° η καθεμία.



α)

- Γιατί $DE \parallel BG$; (Μονάδες 4)
- Πόσο είναι το y ; (Μονάδες 6)

β)

- Γιατί τα τρίγωνα ADE και ABG είναι όμοια; (Μονάδες 7)
- Πόσο είναι το x ; (Μονάδες 8)