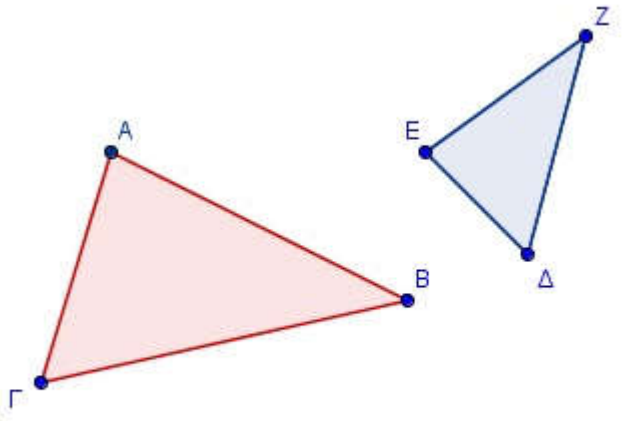
1.5 Β Όμοια τρίγωνα- φύλλο εργασίας

Καθηγήτρια: Κάβουρα Δέσποινα (ΠΕ03)

Ανοίξτε το αρχείο Geogebra με τίτλο " όμοια τρίγωνα".

Βλέπετε στις οθόνες σας δύο τρίγωνα ΑΒΓ και ΔΕΖ,
τα οποία έχουν δύο γωνίες τους ίσες, μία προς μία : Α=Ε= 80 ^{o} και Γ=Δ=60 ^{o}.



Πιστεύετε ότι τα τρίγωνα ΑΒΓ και ΔΕΖ είναι όμοια;

.....

Θυμάμαι: ότι για να είναι δύο πολύγωνα όμοια πρέπει να έχουν τις πλευρές τους ανάλογες και τις αντίστοιχες γωνίες τους ίσες.

- Υπολογίζω και ελέγχω την ισότητα των γωνιών τους.

.....

Πατήστε το κουμπί " βλέπω τις γωνίες" και επιβεβαιώστε την απάντηση σας.

- Για να ελέγξετε τους λόγους των πλευρών,
μετακινήστε το τρίγωνο ΑΒΓ έτσι ώστε η γωνία Α να συμπέσει με την γωνία Ε.
Τι παρατηρείτε για την πλευρά ΕΖ ;

.....

Τι παρατηρείτε για την πλευρά ΕΔ ;

.....

Τι παρατηρείτε για τις πλευρές ΔΖ και ΒΓ;

Είναι μεταξύ τους ..... , γιατί ..... .

Από το θεώρημα του Θαλή ισχύει η αναλογία : ─ = ─

Πατήστε το κουμπί " βλέπω τα μήκη των πλευρών" και επιβεβαιώστε την απάντηση σας.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

**Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο γωνίες τους ίσες μία προς μία,
τότε είναι όμοια, οπότε θα έχουν και την τρίτη γωνία τους ίση
και τις ομόλογες πλευρές τους ανάλογες.**

Κάβουρα Δέσποινα