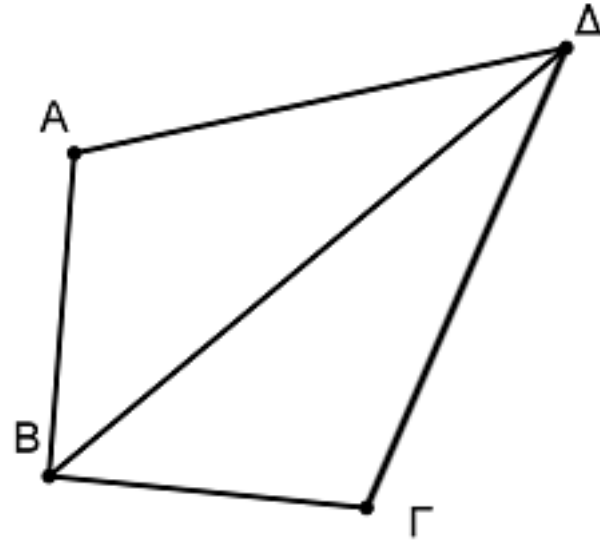


Στο διπλανό σχήμα έχουμε ένα τετράπλευρο ΑΒΓΔ στο οποίο είναι  $AB=BG$  και  $\hat{A}=\hat{\Gamma}$ . Από έναν μαθητή ζητήθηκε να αποδείξει ότι τα τρίγωνα ΑΒΔ και ΓΒΔ είναι ίσα. Αυτός έδωσε την εξής απόδειξη:

"Επειδή τα δύο τρίγωνα έχουν κοινή πλευρά τη ΒΔ, έχουν  $AB=BG$ , κι επιπλέον  $\hat{A}=\hat{\Gamma}$ , θα είναι ίσα." Συμφωνείτε με την απόδειξή του; Εξηγείστε την άποψή σας.



---

Ανεξάρτητα από το αν τα τρίγωνα είναι ίσα ή όχι, η επιχειρηματολογία του μαθητή δεν είναι σωστή, αφού η ίση γωνία δεν είναι η περιεχόμενη των ίσων πλευρών. Τα τρίγωνα μπορεί να είναι ίσα (και πράγματι είναι) αλλά η απόδειξη του μαθητή δεν είναι τεκμηριωμένη.