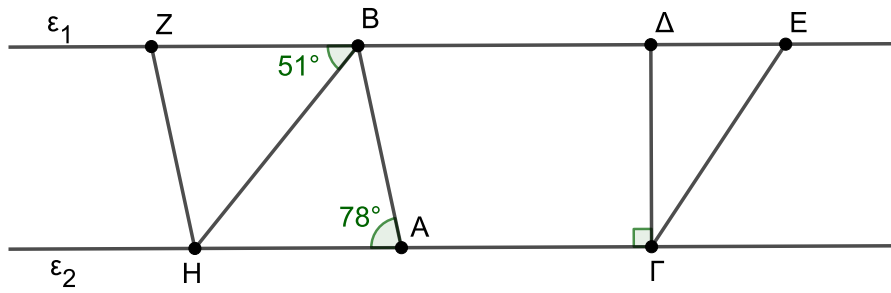


ΘΕΜΑ 2



Στο παραπάνω σχήμα το τετράπλευρο $ABZH$ είναι ρόμβος.

Επίσης δίνονται οι γωνίες $B\hat{A}H = 78^\circ$, $Z\hat{B}H = 51^\circ$ και η $A\hat{\Gamma}\Delta$ είναι ορθή.

- α) Να υπολογίσετε τη γωνία $A\hat{B}H$. (Μονάδες 7)
- β) Να αποδείξετε ότι οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες. (Μονάδες 8)
- γ) Αν η γωνία \hat{E} του τριγώνου $\Gamma\Delta E$ είναι ίση με 56° , να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{\Gamma}$ του τριγώνου $\Gamma\Delta E$. (Μονάδες 10)