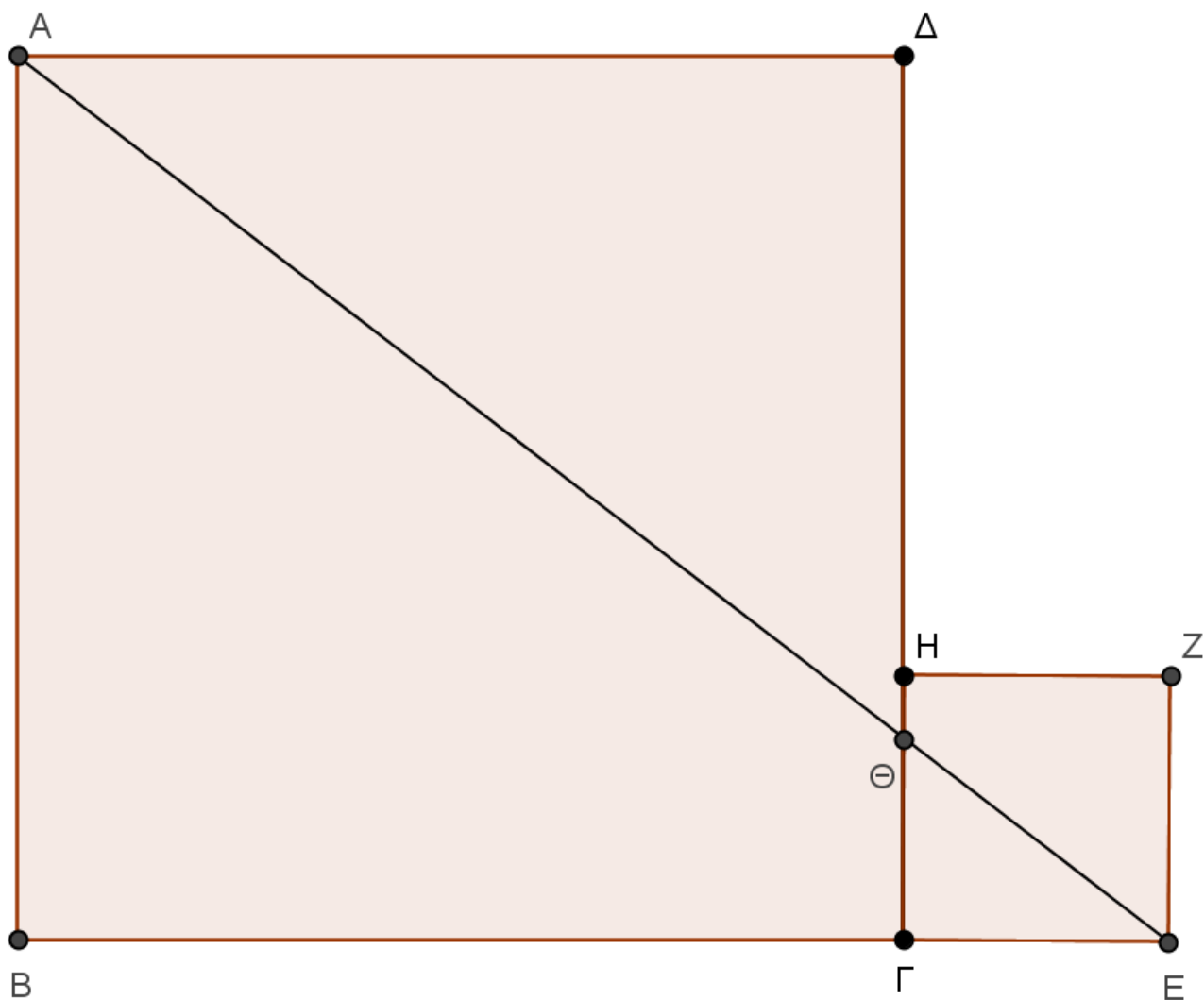


Στο παρακάτω σχήμα το τετράγωνο ΑΒΓΔ έχει πλευρά χ και το τετράγωνο ΗΖΕΓ πλευρά γ .



α) Δείξτε ότι τα τρίγωνα ΑΔΘ και ΑΒΕ είναι όμοια.

β) Αν $\chi = 10$ και $\gamma = 3$ υπολογίστε το ΗΘ και το εμβαδόν του τετραπλεύρου ΗΖΕΘ.

α) από $\Theta\Gamma \parallel AB$ και $AE \parallel AD$ προκύπτουν ισότητες γωνιών

β) από ομοιότητα ΑΒΕ, $\Theta\Gamma Ε : 10/\Theta\Gamma = 13/3$ οπότε $H\Theta = 3-\Theta\Gamma$ και $(HZE\Theta) = (HZE\Gamma) - (\Theta\Gamma Ε)$ (ή τραπέζιο ΗΖΕΘ...)