

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα δίνεται ότι οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες και η ζ τις τέμνει.

Να απαντήσετε τα παρακάτω ερωτήματα αιτιολογώντας τις απαντήσεις σας.

α) Ισχύει $\phi + \theta = 180^\circ$;

(Μονάδες 7)

β) Ισχύει $\phi + \omega = 180^\circ$;

(Μονάδες 7)

γ) Αν η γωνία ϕ είναι ίση με 135° :

i) Να βρείτε τη γωνία θ .

(Μονάδες 5)

ii) Να βρείτε τη γωνία ω .

(Μονάδες 6)

