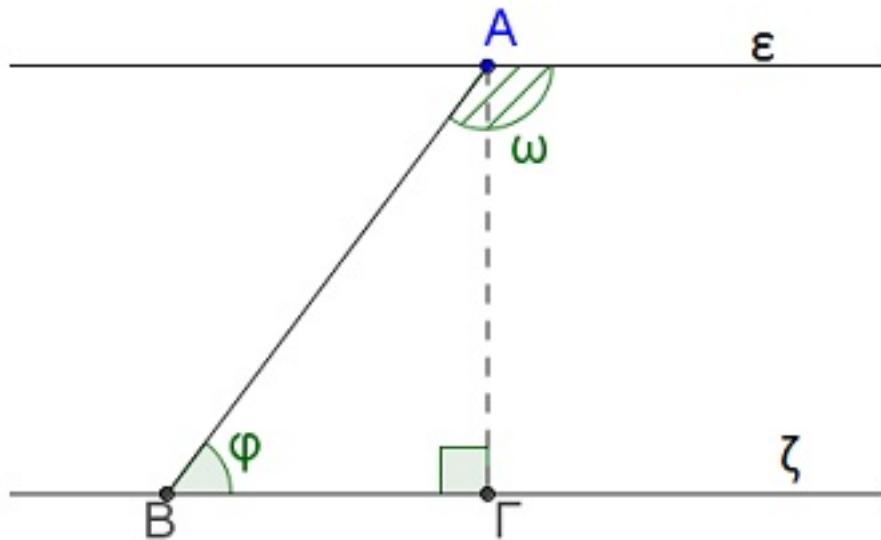


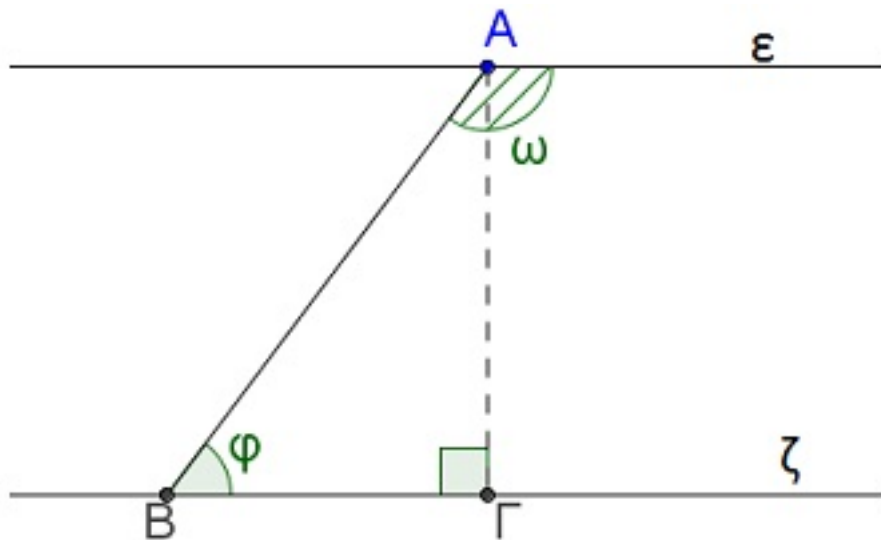
Οι ευθείες (ε) και (ζ) είναι παράλληλες και το ευθύγραμμο τμήμα ΑΓ κάθετο στην (ζ).

Επίσης $ΑΓ = 12$ cm και $ΒΓ = 9$ cm.



α) Να αποδείξετε ότι η εφαπτομένη της γωνίας φ είναι ίση με $\frac{4}{3}$.

β) Να βρείτε την εφαπτομένη της γωνίας ω .



α) Στο ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ισχύει ότι $\epsilon\varphi\varphi = \frac{ΑΓ}{ΒΓ} = \frac{12}{9} = \frac{4}{3}$

β) Οι γωνίες φ και ω είναι εντός και επί τα αυτά των παραλλήλων (ε) και (ζ) που τέμνονται από την ΑΒ, άρα παραπληρωματικές.

Επομένως

$$\epsilon\varphi\omega = -\epsilon\varphi\psi = -\frac{4}{3}.$$