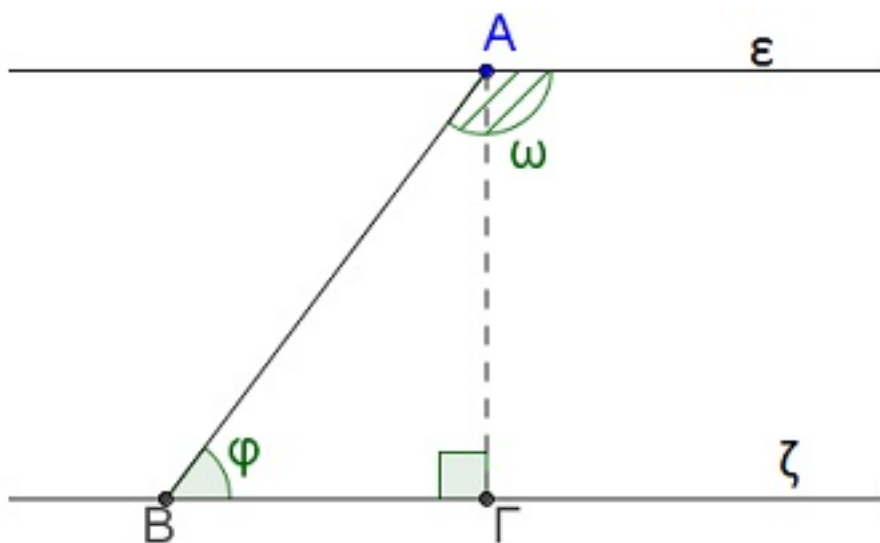


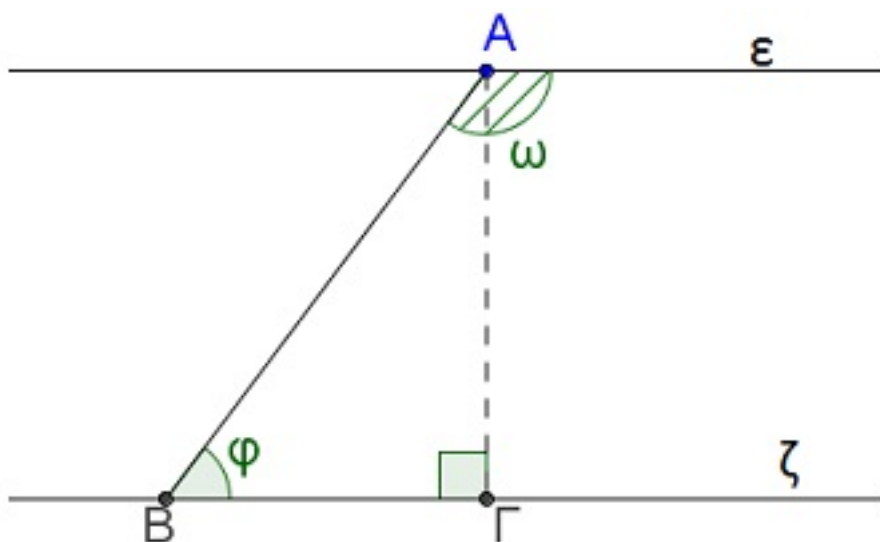
Οι ευθείες (ε) και (ζ) είναι παράλληλες και το ευθύγραμμο τμήμα ΑΓ κάθετο στην (ζ).

Επίσης  $ΑΓ = 12$  cm και  $ΒΓ = 9$  cm.



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

β) Να βρείτε την εφαπτομένη της γωνίας  $\omega$ .



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

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

Επομένως

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