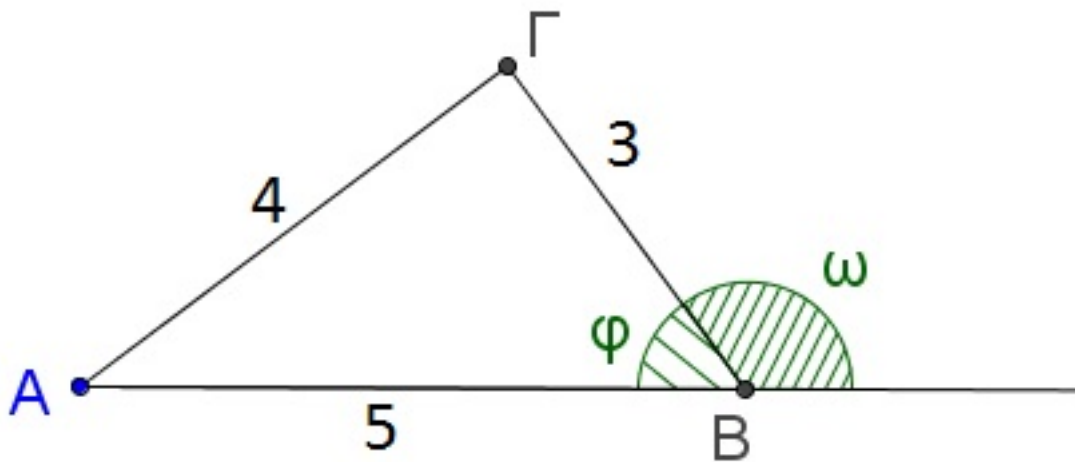
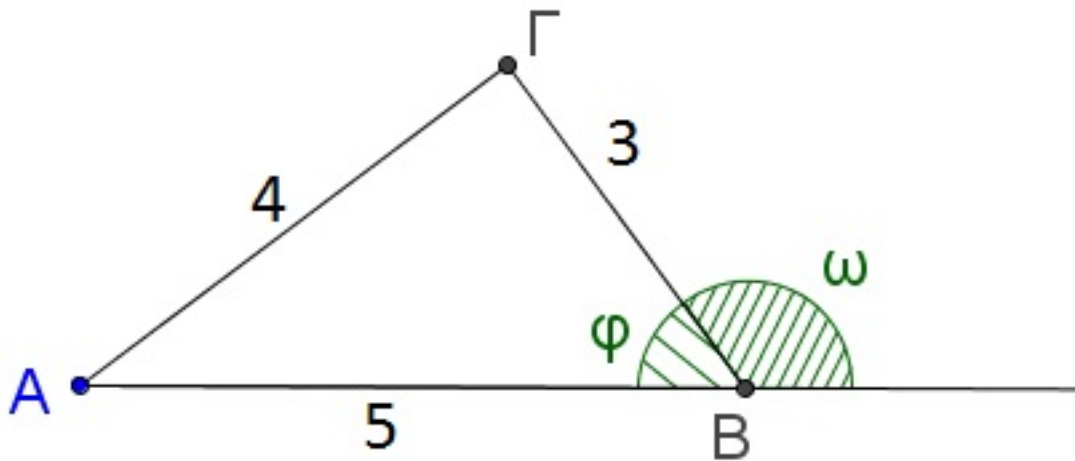


Στο τρίγωνο ABΓ δίνεται ότι  $AΓ = 4$  cm,  $AB = 5$  cm και  $BΓ = 3$  cm. Να βρείτε την εφαπτομένη:

α) της γωνίας  $\varphi$ ,

β) της γωνίας  $\omega$ .



α)  $AB^2 = 25$

και  $AΓ^2 + BΓ^2 = 4^2 + 3^2 = 25$

, άρα  $AB^2 = AΓ^2 + BΓ^2$

, επομένως το ABΓ είναι

ορθογώνιο με τη  $\widehat{AΓB}$

ορθή. Άρα  $\epsilon\varphi\varphi = \frac{AΓ}{BΓ} = \frac{4}{3}$

β) Οι γωνίες  $\varphi$  και

ω  
είναι παραπληρωματικές. Επομένως

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