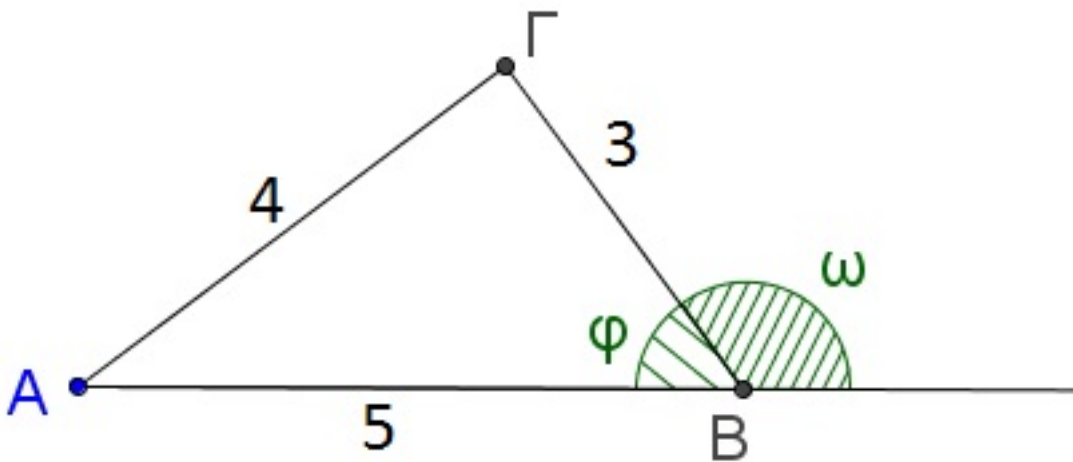
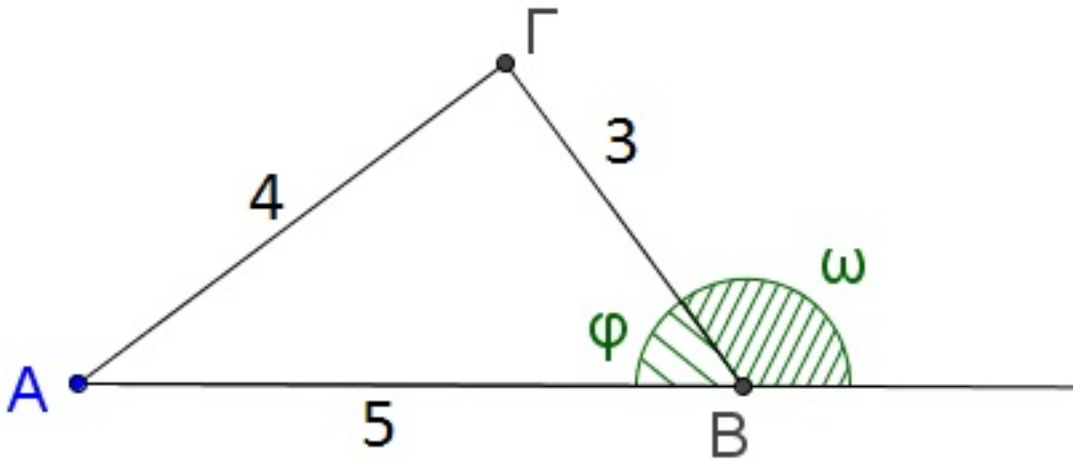


Στο τρίγωνο ABΓ δίνεται ότι $AΓ = 4$ cm, $AB = 5$ cm και $BΓ = 3$ cm. Να βρείτε την εφαπτομένη:

α) της γωνίας φ ,

β) της γωνίας ω .



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 φ και

ω
είναι παραπληρωματικές. Επομένως

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