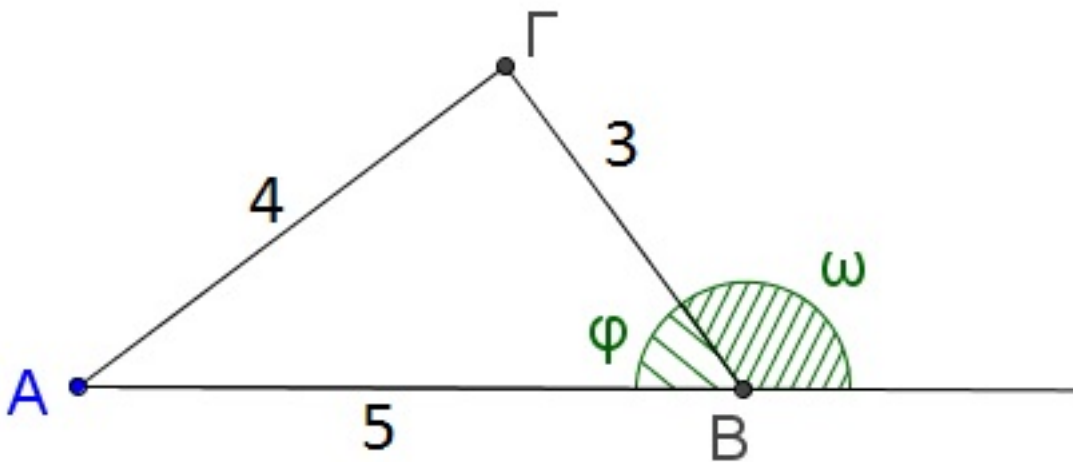
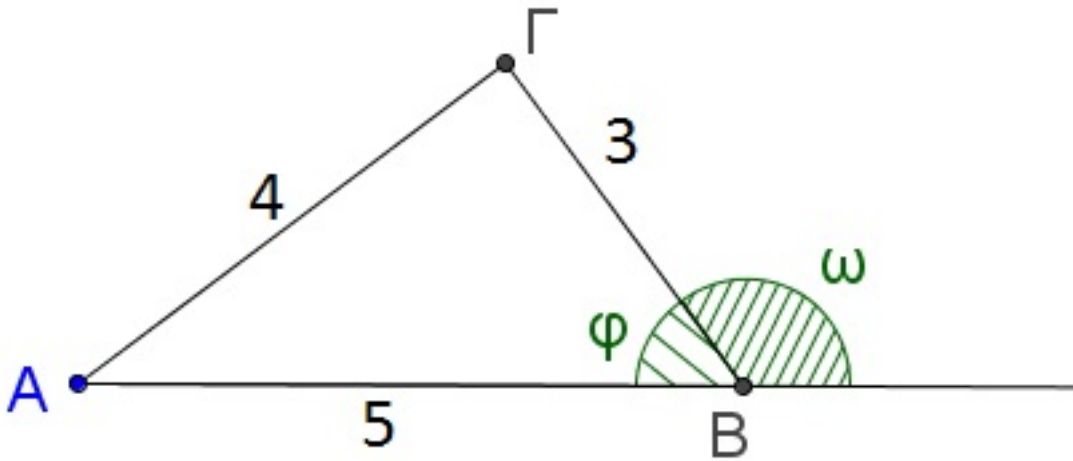


Στο τρίγωνο ABΓ δίνεται ότι $A\Gamma = 4$ cm, $AB = 5$ cm και $B\Gamma = 3$ cm. Να βρείτε την εφαπτομένη:

α) της γωνίας φ ,

β) της γωνίας ω .



α) $AB^2 = 25$

και $A\Gamma^2 + B\Gamma^2 = 4^2 + 3^2 = 25$

, άρα $AB^2 = A\Gamma^2 + B\Gamma^2$

, επομένως το ABΓ είναι

ορθογώνιο με τη $\widehat{A\Gamma B}$

ορθή. Άρα $\epsilon\varphi\varphi = \frac{A\Gamma}{B\Gamma} = \frac{4}{3}$

β) Οι γωνίες φ και

ω
είναι παραπληρωματικές. Επομένως

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