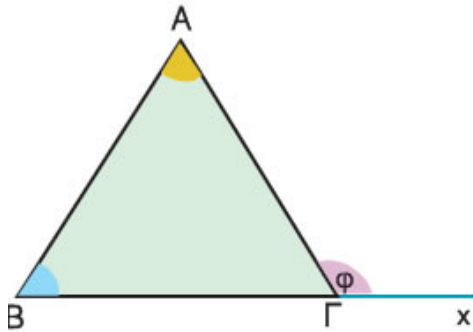


Άθροισμα δυο γωνιών ενός τριγώνου ισούται με την εξωτερική της τρίτης γωνιάς

Φάση Γ-Φύλλο εργασίας 3

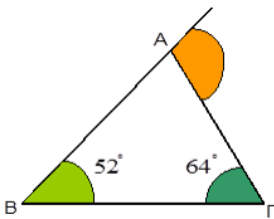
- Άθροισμα δυο γωνιών ενός τριγώνου ισούται με την εξωτερική της τρίτης γωνιάς. (Στο τρίγωνο ABΓ η γωνιά $\hat{A}\hat{\Gamma}\chi$, που σχηματίζεται από την ΑΓ και την προέκταση της ΒΓ προς το μέρος του Γ, ονομάζεται εξωτερική γωνιά της $\hat{\Gamma}$.



$$\hat{A} + \hat{B} = \varphi$$

Παράδειγμα

1. Να υπολογίσετε την εξωτερική γωνιά Α του τριγώνου.

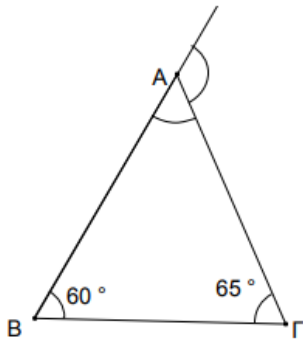


Λύση

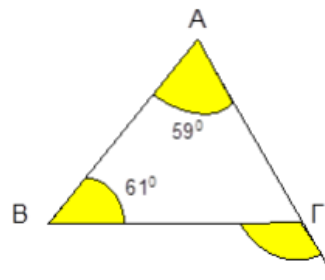
$$52^\circ + 64^\circ = \hat{A}$$

$$116^\circ = \hat{A}$$

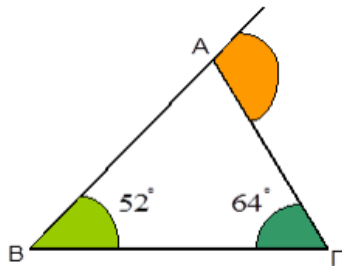
1. Να υπολογίσετε την $\hat{A}_{εξ}$



2. Να υπολογίσετε την γωνία $\hat{\Gamma}_{εξ}$



3. Να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{A}_{εξ}$ στο $\triangle AB\Gamma$



4. Στο τρίγωνο $\triangle \hat{E}Z$ η γωνία $\hat{E}_{εξ}$ είναι ίση με 135° και η $\hat{Z} = 80^\circ$. Να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{\Delta}$.

