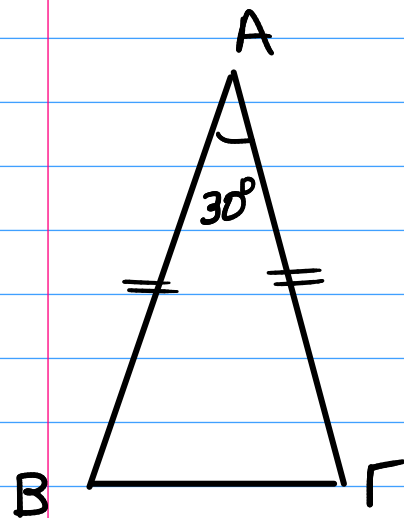


①

Βοηθεια: γνωρίζουμε ότι σε όλα τα τρίγωνα το άθροισμα των γωνιών τους είναι 180°



Αν γνωρίζουμε ότι το δίνεται τρίγωνο είναι ισοσκελές
 γέβαμε την ΒΓ να βρεις τις γωνίες $\hat{B}$ και $\hat{\Gamma}$
 γέ την βοήθεια εξίσωσής.

ΛΥΣΗ

Επειδή είναι ισοσκελές γέ βαβη ΒΓ

ΑΡΑ $\hat{B} = \hat{\Gamma}$

Επίσης ισχύει

$$180 = \hat{A} + \hat{B} + \hat{\Gamma}$$

$$180 = 30 + \hat{B} + \hat{\Gamma}$$

γνορώ λοιπό αυτού όπου $\hat{B}$ $\rightarrow$ γέ βαβη $\hat{\Gamma}$ ορα

$$180 = 30 + \hat{\Gamma} + \hat{\Gamma} \Rightarrow 180 - 30 = \hat{\Gamma} + \hat{\Gamma} \Rightarrow 150 = 2\hat{\Gamma} \Rightarrow \frac{150}{2} = \hat{\Gamma} \Rightarrow 75 = \hat{\Gamma}$$