

α) Ποιοι από τους παρακάτω τριγωνομετρικούς αριθμούς είναι θετικοί, ποιοι είναι αρνητικοί, ποιος είναι 0 και ποιος δεν ορίζεται:

$\sin 172^\circ$, $\eta\mu 53^\circ$, $\sin 0^\circ$, $\epsilon\phi 90^\circ$, $\eta\mu 180^\circ$

β) Από τις παρακάτω τιμές βρείτε ποιες δεν μπορούν να είναι τιμές συνημίτονου γωνίας, δικαιολογώντας την απάντησή σας

α) $\sin 172^\circ < 0$, $\eta\mu 53^\circ > 0$, $\sin 0^\circ = 1$, $\epsilon\phi 90^\circ$ δεν ορίζεται, $\eta\mu 180^\circ = 0$.

β) Το $\frac{3}{2}$. Είναι η μόνη τιμή που είναι μεγαλύτερη του 1.

Το συνημίτονο μιας γωνίας είναι μεγαλύτερο ή ίσο του -1 και μικρότερο ή ίσο του 1.

γ) α-3 (συμπληρωματικές γωνίες)

β-6 (παραπληρωματικές γωνίες)

γ-5 (παραπληρωματικές γωνίες)

δ-2 (συμπληρωματικές γωνίες)

ε-4 (παραπληρωματικές γωνίες)