

Α' Τάξη – Γωνίες και πλευρές ενός τριγώνου**1 Δραστηριότητα****Χρόνος: 1 διδακτική ώρα****Δραστηριότητα**

Έστω ένα τρίγωνο $AB\Gamma$. Τι συμβαίνει άραγε με το άθροισμα των γωνιών του; Υπάρχουν κάποιες σχέσεις μεταξύ των γωνιών ενός τριγώνου όταν αυτό είναι ισόπλευρο ή ισοσκελές; Πώς συνδέονται αυτές οι σχέσεις με τις πλευρές του τριγώνου στις περιπτώσεις αυτές;

Στόχος

Η διερεύνηση σχέσεων μεταξύ γωνιών και μεταξύ γωνιών και πλευρών ενός τριγώνου.

Κατασκευή

- Κατασκευάστε ένα τρίγωνο $AB\Gamma$ και επιλέξτε τις γωνίες και τις πλευρές του, τις οποίες και να μετρήσετε και να πινακοποιήσετε αυτόματα.
- Υπολογίστε, επίσης, και πινακοποιήστε αυτόματα το άθροισμα των γωνιών του τριγώνου $AB\Gamma$.

Διερεύνηση

Να μετακινήσετε την κορυφή A στην οθόνη του υπολογιστή και να διερευνήσετε τη σχέση μεταξύ των γωνιών και των πλευρών του.

1. Συγκεκριμένα, διερευνήστε τη σχέση μεταξύ γωνιών και πλευρών του τριγώνου όταν:

A) το τρίγωνο είναι ισοσκελές.

B) το τρίγωνο είναι ισόπλευρο.

Προχωρήστε στη διατύπωση αντίστοιχων υποθέσεων:

A) Όταν το τρίγωνο είναι ισοσκελές.....

Αντίστροφα,

B) Όταν το τρίγωνο είναι ισόπλευρο.....

Αντίστροφα,

2. Με βάση τα στοιχεία του πίνακα, διατυπώστε υπόθεση για το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου.

Διατύπωση υπόθεσης

.....

.....

