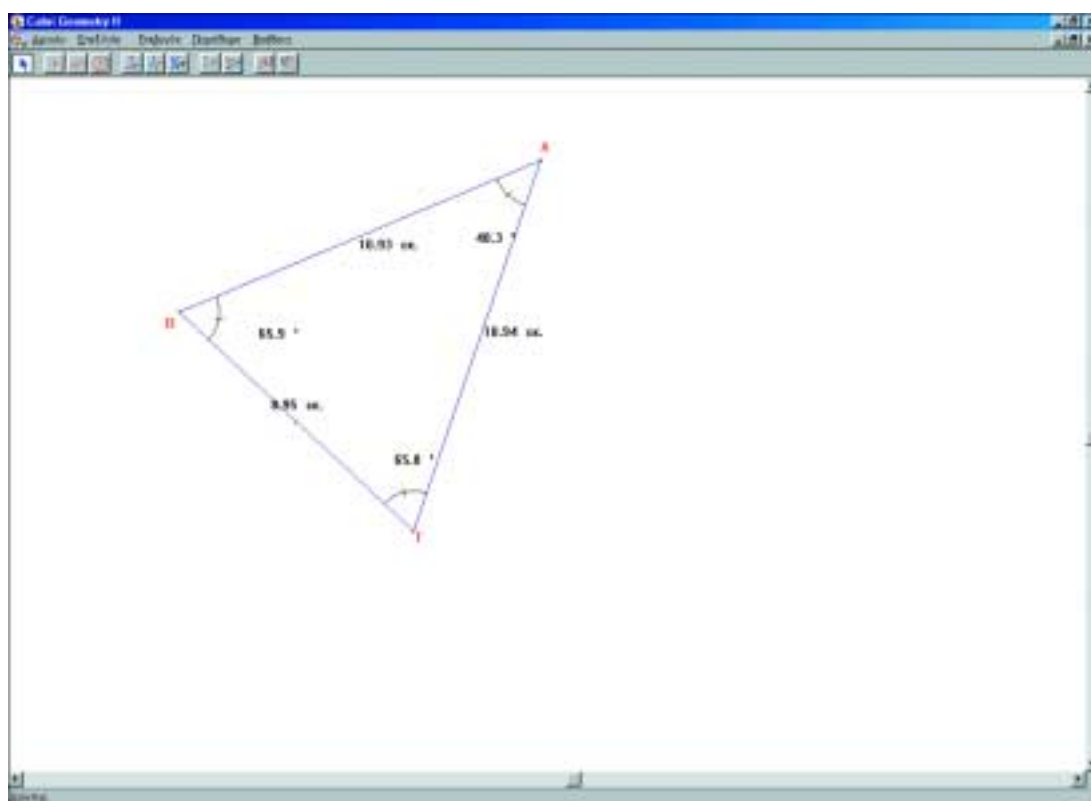


Α' Τάξη – Γωνίες και πλευρές ενός τριγώνου**1 Δραστηριότητα****Χρόνος: 1 διδακτική ώρα****Δραστηριότητα****Στόχος**

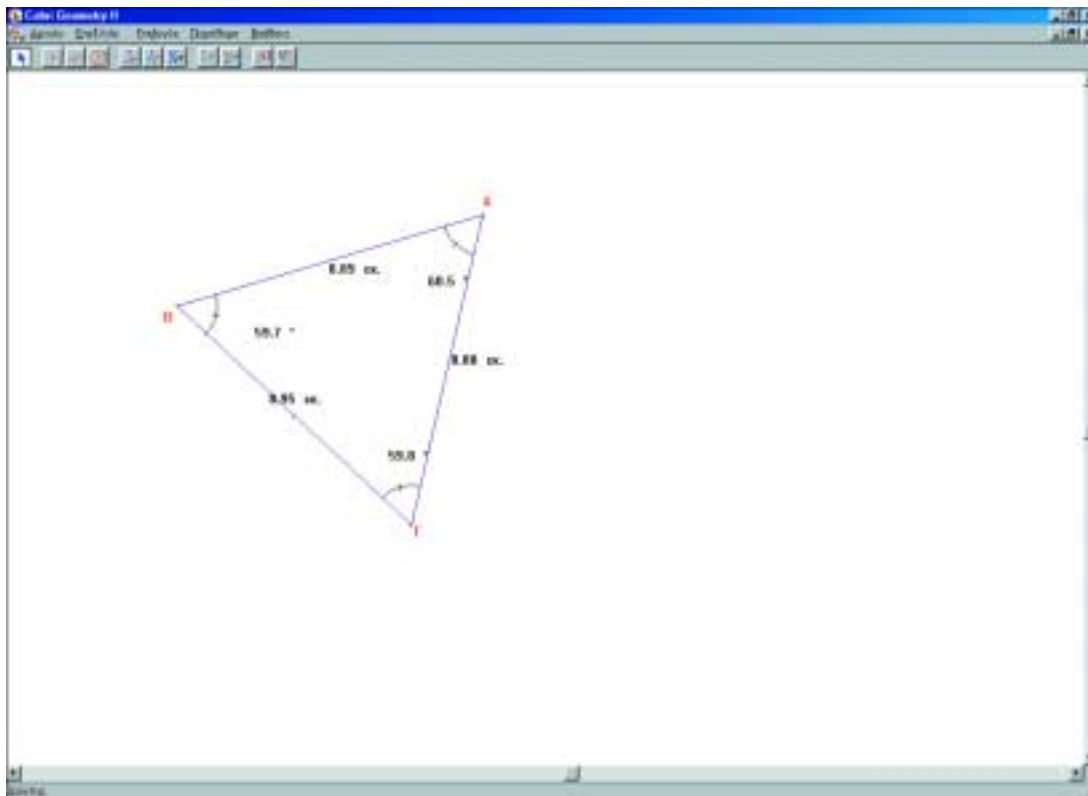
Η διερεύνηση σχέσεων ανάμεσα σε γωνίες και μεταξύ γωνιών και πλευρών ενός τριγώνου.

Κατασκευή

- Κατασκευάστε ένα τρίγωνο ΑΒΓ 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 ΑΒΓ.



Σχήμα Γ_13



Σχήμα Γ_14

Διερεύνηση

Μετακινήστε την κορυφή Α στην οθόνη του υπολογιστή και διερευνήστε 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 όταν:

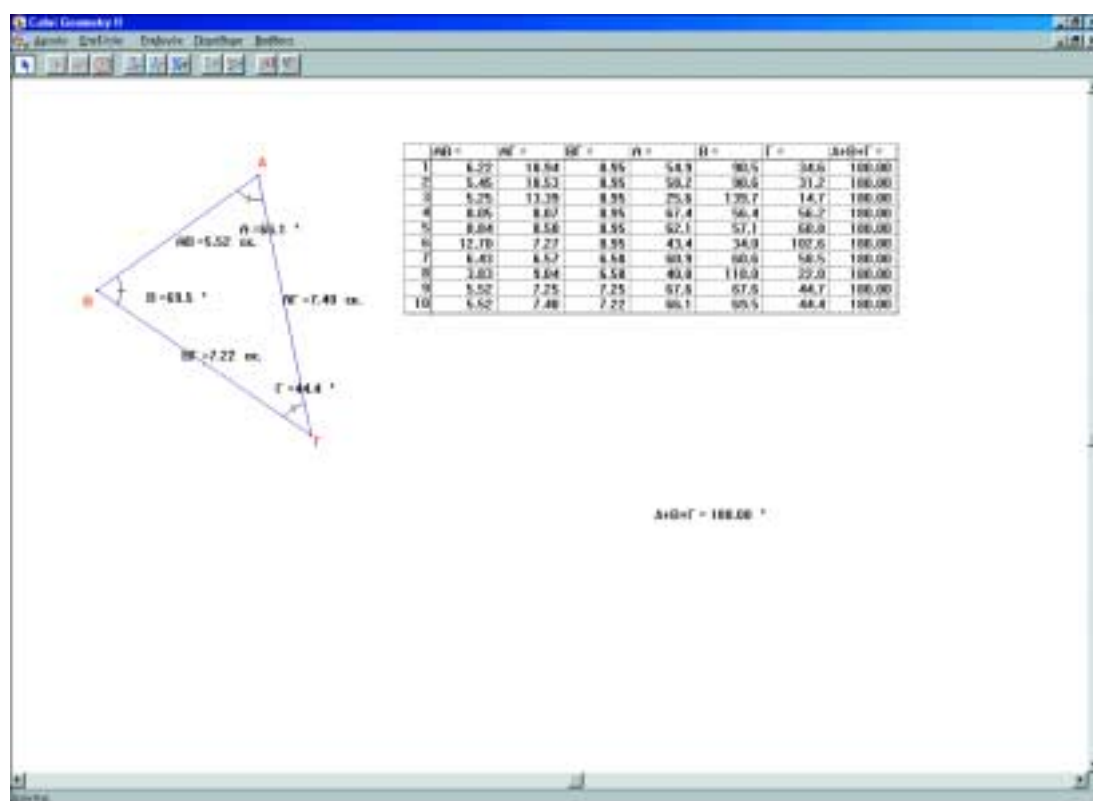
A) το τρίγωνο είναι ισοσκελές.....

Αντίστροφα,

B) το τρίγωνο είναι ισόπλευρο.....

Αντίστροφα,

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



Σχήμα Γ_15

Διατύπωση υπόθεσης

.....

.....