

Α' Τάξη – Παράλληλες ευθείες τεμνόμενες υπό τρίτης
1 Δραστηριότητα
Χρόνος: 1 διδακτική ώρα

Δραστηριότητα

Να κατασκευάσετε δύο παράλληλες ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 και μια τρίτη, την ϵ , η οποία να τέμνει τις ϵ_1 και ϵ_2 στα σημεία Β και Α αντίστοιχα. Στα σημεία αυτά σχηματίζονται οκτώ γωνίες. Ποιες σχέσεις άραγε υπάρχουν μεταξύ των οκτώ αυτών γωνιών;

Στόχος

Η διερεύνηση του είδους των γωνιών που σχηματίζονται μεταξύ παράλληλων ευθειών τεμνόμενων υπό τρίτης.

Κατασκευή

- Κατασκευάστε στην οθόνη του υπολογιστή δύο ευθείες παράλληλες, τις οποίες να ονομάσετε ϵ_1 και ϵ_2 .
- Κατασκευάστε μία τρίτη ευθεία που να τέμνει τις παράλληλες ευθείες, και ονομάστε την ϵ .
- Επιλέξτε όλες, και τις οκτώ γωνίες, που σχηματίζονται μεταξύ των παράλληλων ευθειών και μετρήστε τις.
- Στη συνέχεια επιλέξτε την ευθεία ϵ , μετακινήστε τη στην οθόνη του υπολογιστή και πινακοποιήστε αυτόματα τις τιμές των οκτώ γωνιών που προαναφέρθηκαν.

Διερεύνηση

Να διατυπώσετε υποθέσεις με βάση τα στοιχεία του πίνακα που κατασκευάσατε.

Υπόθεση 1

.....

.....

Υπόθεση 2

.....

.....

Υπόθεση 3

.....

.....

Υπόθεση 4

.....
.....

Υπόθεση 5

.....
.....

Υπόθεση 6

.....
.....

Υπόθεση 7

.....
.....

Υπόθεση 8

.....
.....