

Ανίσωση μεταξύ δύο ευθειών

Η δραστηριότητα «Ανίσωση μεταξύ δύο ευθειών» αποτελεί εξαιρετικό εργαλείο για την κατανόηση ανισώσεων της μορφής: $ax+b > gx+d$ ή με κάποιο άλλο σύμβολο ανίσωσης ($<$, \geq , \leq), όπου ο μαθητής μπορεί να παρατηρήσει συγκρίσεις ευθειών, τομές και σκιασμένες περιοχές.

Οδηγίες

- Να μεταβάλετε τις παραμέτρους α , β , γ , δ και το σύμβολο της ανίσωσης.
- Να παρακολουθείτε τη λύση της ανίσωσης και τη γεωμετρική ερμηνεία στο επίπεδο.
- Δίνεται η τομή των δύο ευθειών και η περιοχή του επιπέδου που ικανοποιεί την ανίσωση.

α) Ποια είναι η αλγεβρική διαδικασία που εφαρμόζεται για να λυθεί η ανίσωση; Ποια βήματα βλέπετε στην επίλυση;

β) Πώς ερμηνεύεται γεωμετρικά η λύση της ανίσωσης; Ποια ευθεία βρίσκεται «πάνω» και ποια «κάτω» στο σκιασμένο τμήμα;

γ) Τι συμβαίνει όταν οι δύο ευθείες είναι παράλληλες ή ταυτίζονται; Πότε η ανίσωση έχει άπειρες ή καμία λύση;