

Διάταξη και αφαίρεση

Οι αριθμοί α και β τοποθετούνται στην αριθμογραμμή έτσι ώστε να ισχύει $\alpha < \beta$. Στη συνέχεια, αφαιρούμε από καθέναν τον ίδιο αριθμό γ . Θα παρακολουθήσουμε πώς αλλάζει η θέση των σημείων και αν η ανισότητα διατηρείται.

α) Να επιλέξετε τιμές για τους αριθμούς α και β ώστε να ισχύει $\alpha < \beta$. Πώς φαίνεται αυτό στην αριθμογραμμή;

β) Αφαιρώντας τον ίδιο αριθμό γ και από τα δύο μέλη της ανισότητας, να παρατηρήσετε αν διατηρείται η σχέση $\alpha - \gamma < \beta - \gamma$.

γ) Να εξηγήσετε με δικά σας λόγια γιατί η αφαίρεση του ίδιου αριθμού από τα δύο μέλη δεν αλλάζει τη διάταξη. Ισχύει αυτό και όταν ο γ είναι αρνητικός;