

## Θεωρία Μαθηματικών -Κεφάλαιο 35

Γνωρίζουμε ότι στην πρόσθεση μπορούμε να αλλάξουμε τη σειρά των προσθετέων χωρίς να αλλάξει το αποτέλεσμα της πράξης. Η ιδιότητα αυτή της πρόσθεσης που λέγεται **αντιμεταθετική** δεν ισχύει για την πράξη της αφαίρεσης, δεν μπορούμε δηλαδή να αλλάξουμε τη σειρά των αριθμών στην αφαίρεση χωρίς να αλλάξει και το αποτέλεσμά της.

Για παράδειγμα:  $300 + 200 = 200 + 300$

ενώ  $300 - 200$  δεν είναι ίσο με το  $200 - 300$ .

Για να μπορούμε να εκτιμήσουμε το αποτέλεσμα μιας πράξης πιο εύκολα και πιο γρήγορα μπορούμε να στρογγυλοποιούμε τους αριθμούς στις πιο κοντινές χιλιάδες, εκατοντάδες ή δεκάδες.

Για παράδειγμα αν θέλουμε να εκτιμήσουμε το αποτέλεσμα της πρόσθεσης  $12.878 + 2.167$  μπορούμε να αντικαταστήσουμε με τους αριθμούς

$13.000 + 2.000$  (στρογγυλοποιούμε στην πιο κοντινή χιλιάδα),

μπορούμε ακόμη να τους αντικαταστήσουμε με τους αριθμούς

$12.900 + 2.200$  (στρογγυλοποιούμε στην πιο κοντινή εκατοντάδα) ή με τους αριθμούς  $12.880 + 2.170$  (στρογγυλοποιούμε στην πιο κοντινή δεκάδα).

Για να κάνουμε πιο εύκολα υπολογισμούς και εφόσον φυσικά οι αριθμοί που έχουμε να υπολογίσουμε μας το επιτρέπουν, μπορούμε να προσθέσουμε μαζί εκείνους που «ταιριάζουν», που «συμπληρώνουν» ο ένας τον άλλο..

Για παράδειγμα έχουμε να προσθέσουμε τους αριθμούς:

$11.450 + 9.080 + 2.550 + 3.120$ .

Θα τους προσθέσουμε ως εξής:  $(11.450 + 2.550) + (9.080 + 3.120)$  για να διευκολυνθούμε στους υπολογισμούς μας.

Εάν δυσκολευόμαστε να λύσουμε ένα πρόβλημα, επειδή σ' αυτό υπάρχουν μεγάλοι αριθμοί, μπορούμε, για να σκεφτούμε καλύτερα το πρόβλημα, να αντικαταστήσουμε τους μεγάλους αριθμούς με άλλους μικρότερους.