

Γράφουμε έναν τριψήφιο αριθμό που έχει όλα τα ψηφία του διαφορετικά και στη συνέχεια όλους τους τριψήφιους που έχουν τα ίδια ψηφία με τον αρχικό αριθμό.

Για παράδειγμα αν επιλέξουμε τον αριθμό 538 τότε όλοι οι τριψήφιοι με ψηφία 5, 3, 8 είναι:

538, 583, 358, 385, 835, 853

Αν προσθέσουμε τους 6 τριψήφιους αριθμούς και το αποτέλεσμα το διαιρέσουμε με το άθροισμα των ψηφίων του πρώτου αριθμού βρίσκουμε πάντα 222. Πως εξηγείται αυτό;

Στο παραπάνω παράδειγμα είναι

$$538 + 583 + 358 + 385 + 835 + 853 = 3552$$

και

$$5 + 3 + 8 = 16.$$

Η διαίρεση $3552:16$ δίνει 222.