Πάρτε έναν οποιαδήποτε διψήφιο αριθμό, αντιστρέψτε τα ψηφία του, και αφαιρέστε το μικρότερο αριθμό από το μεγαλύτερο. Για παράδειγμα

42−24=18.

Κάντε το αρκετές φορές. Θα διαπιστώσετε ότι η διαφορά δεν είναι ποτέ πρώτος αριθμός. Γιατί;

Συμβαίνει το ίδιο με έναν τριψήφιο αριθμό;

Τι γίνεται με έναν τετραψήφιο αριθμό;

Τι γίνεται με πενταψήφιο, εξαψήφιο, ... *n* ψήφιο αριθμό;

Αιτιολογήστε τα συμπεράσματά σας;