

Θα πρέπει βέβαια να αναφέρουμε ότι η πρόταση αυτή δεν άλλαξε και πολύ τις μεθόδους αναζήτησης τέλειων αριθμών των σύγχρονων μαθηματικών. Ούτως ή άλλως εκεί στόχευαν όταν τους αναζητούσαν και ήταν πολλοί εκείνοι που είκαζαν την ισχύ της παραπάνω πρότασης. Η απόδειξη, όμως, οριστικοποίησε τη κατάσταση. Επίσης παρατηρούμε ότι με τα παραπάνω καλύπτουμε τους άρτιους τέλειους. Για τους περιττούς; Μέχρι σήμερα δεν έχει βρεθεί περιττός τέλειος και είναι ένα ανοιχτό ερώτημα αν υπάρχει. Αν υπάρχει πάντως πρέπει να έχει τουλάχιστον 11 διακριτούς παράγοντες ενώ θα είναι σίγουρα μεγαλύτερος από 10^{100} .

Το κυνήγι των τέλειων συνεχίστηκε. Πολλοί δήλωναν ότι βρήκαν τον ένατο τέλειο αλλά ήταν πολύ δύσκολο να το αποδείξουν καθώς οι θεωρητικές γνώσεις της εποχής και η αδυναμία υπολογιστικής ισχύος δεν έδιναν τις απαραίτητες προϋποθέσεις. Άλλωστε πήρε περίπου 200 χρόνια η εύρεση ενός μόνο τέλειου. Το 1844 ο O.Terquem κατέγραψε τον $2^{41} - 1$ και $2^{47} - 1$ ως πρώτους και άρα πιθανολόγησε ότι βρήκε δύο καινούριους τέλειους. Το 1859 όμως αποκαλύφθηκε ότι $2^{41} - 1 = 13367 \cdot 164511353$. Μεγάλη πρόοδος υπήρξε από τον F.Landry ο οποίος το 1867 δήλωσε ότι κατέχει μία πλήρη παραγοντοποίηση των αριθμών $2^v \pm 1$ ($v \leq 64$) εκτός από τους $2^{61} \pm 1, 2^{64} + 1$. Δύο χρόνια αργότερα εξέδωσε τον πίνακά του. Τον πίνακα αυτόν επεξεργάστηκε και ο E.Lucas και έδωσε πολλές πιθανότητες στο $2^{61} - 1$ για τον επόμενο πρώτο που οδηγεί σε τέλειο. Οι αριθμοί αυτοί όμως, έχουν πολλά ψηφία και οι μαθηματικοί γνωρίζουν ότι για να συνεχίσουν την έρευνα πρέπει να εκμεταλλευτούν κυρίως θεωρητικές προτάσεις για τους πρώτους αριθμούς. Αυτό κάνει ο E.Lucas και το 1876 αποδεικνύει ότι ο $2^{127} - 1$, ένας αριθμός με 39 ψηφία, είναι πρώτος. Μόλις είχε ανακαλυφθεί ο ένατος τέλειος αριθμός. Έχει 77 ψηφία. Ο Mersenne επιβεβαιώνεται. Οι εικασίες του αντέχουν περισσότερο από 200 χρόνια όμως το πρώτο του λάθος αποκαλύπτεται το 1883 όπου και αποδεικνύεται ότι ο $2^{61} - 1$ είναι πρώτος από τον I.M.Pervushin. Ο αριθμός αυτός δίνει τον δέκατο ιστορικά αν και ένατο στη σειρά τέλειο αριθμό. Το 1903 βρέθηκε ότι $2^{67} - 1 = 19370721 \cdot 761838257287$. Αυτό ήταν το δεύτερο λάθος του Mersenne που αποκαλύφθηκε. Το 1911 και το 1914 ο R.E. Powers ανακαλύπτει τους δύο επόμενους πρώτους, $2^{89} - 1$ και $2^{107} - 1$, που δίνουν αντίστοιχα τους δύο νέους τέλειους αριθμούς. Συνολικά πλέον ήταν γνωστοί 12 τέλειοι αριθμοί.