

• Πρώτος Αριθμός

Αν $a \geq 2$ και οι μόνοι ακέραιοι διαιρέτες του a είναι το $1, -1, a$ και το $-a$.

$2 \rightarrow$ Μόνο πριόθεον ή πολλαπλό

Πα 2, 3 πρώτοι όπως το 4 δεν είναι γιατί το 2

διαιρεί το 4 (στο \mathbb{R}).

\rightarrow Οι πρώτοι αριθμοί παίζουν σημαντικό ρόλο εξαιτίας του θεμελιώδους θεωρήματος θεωρίας αριθμών.

Έστω $n \in \mathbb{Z}$ με $n \geq 2$, τότε ο n είναι γινόμενο πρώτων με μοναδικό τρόπο.

Πα $6 = 2 \cdot 3$

$18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$

\rightarrow Το γινόμενο των πρώτων αριθμών είναι ακεραίος.

(Δείχνει αν δώσει $n \geq 1$ ακέραιος υπάρχει τουλάχιστον $n+1$ πρώτοι)

\forall
 n

αν δώσει $n \geq 1$ ακέραιος υπάρχει πρώτος μεγαλύτερος ή ίσος του n .

• Επιστροφή

Ποιος είναι ο μεγαλύτερος αριθμός αριθμών;

• Ανάπτυξη

Έστω $a_1 = 2$ 57885161 -1

17425170 γινόμενα

Οι πρώτοι αριθμοί είναι λογική επέκταση για την κρυπτογράφηση.