

Το θεωρήμα (δοκίμαστος)
 του **Weyl**

Ορισμός $\forall x \in \mathbb{R}$ ορίζεται το κλασματικό μέρος (fractional part) να είναι η ποσότητα $\{x\} = x - [x]$ όπου $[x]$ το ακέραιο μέρος $[x] = \max\{n \in \mathbb{Z} : n \leq x\}$
 Προφανώς $\{x\} \in [0, 1)$

Ορισμός Μια ακολουθία πραγματικών αριθμών $0 \leq x_n \leq 1$ ή στην 2-εξέταση 160 κλασματικών να η ακολουθία είναι αριθμούς $0 \leq a \leq b \leq 1$ 160 ελ

$$\lim_{N \rightarrow \infty} \frac{|\{n : 1 \leq n \leq N \ \& \ x_n \in [a, b]\}|}{N} = b - a$$

Αν $x_n \in \mathbb{R}$ του 2-εξέ 160 κλασματικών modulo, αν η $\{x_n\}$ είναι 160 κλασματικών στο $[0, 1]$.

Αδειάζω ή x_n με όρους 2

$0, \frac{1}{2}, 0, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 0, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, 0, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, 0, \frac{1}{6}, \dots$
 είναι 160 κλασματικών στο $[0, 1]$

Λύση Για να γραφτεί στο κλάσμα $\frac{1}{n}$ έχουμε

περάσει $n-1$ μη δυνικά ή $n-2$ ομάδες ορίστων κλασμάτων

Οι ομάδες αυτών του ορίστων κλασμάτων είναι οι $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \dots, \frac{1}{n-1}, \dots, \frac{n-2}{n-1}$, που στο σύνολο είναι $1 + 2 + \dots + (n-2)$ κλάσματα. Συνολικά το $\frac{1}{n}$

αριθμούνται στο 2-εξέ





