

Μαθηματική Ανάλυση

Ευστρατία Καζή

16 Μαρτίου 2022

Περιεχόμενα

1	Θεωρία συνόλων	2
1.1	Πληθάριθμος	2
1.2	Δυναμοσύνολο	2

1 Θεωρία συνόλων

1.1 Πληθάριθμος

Πληθικός Αριθμός ή Πληθάριθμος ενός συνόλου A είναι ο αριθμός των στοιχείων που περιέχει. Συμβολισμός: $\text{card}(A)$

- $A = \{a, b, c, d\} \Rightarrow \text{card}(A) = 4$
- $B = \{a, b, \{c\}, d, e, \{f, g, h, i\}\} \Rightarrow \text{card}(B) = 6$
- $C = \{1, 4, \{\emptyset\}, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\} \Rightarrow \text{card}(C) = 4$

1.2 Δυναμοσύνολο

Το δυναμοσύνολο ενός συνόλου A ονομάζεται το σύνολο όλων των υποσυνόλων του A συμπεριλαμβανομένου του κενού συνόλου και το ίδιου του συνόλου A . Συμβολισμός: $\mathcal{P}(A)$