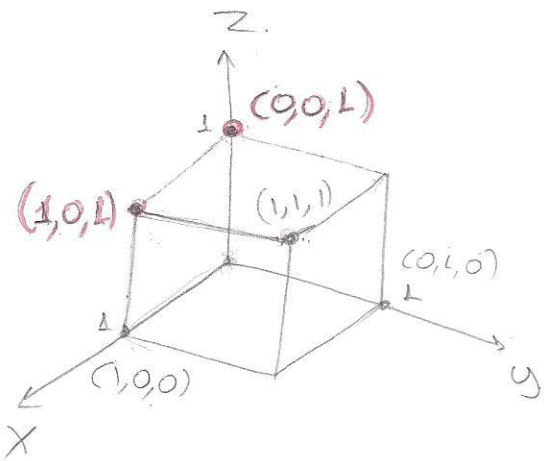


Άσκηση 4.12

Δείξτε ότι τα Q και B είναι ισόμορφα —

Γράφημα Q (x, y, z)

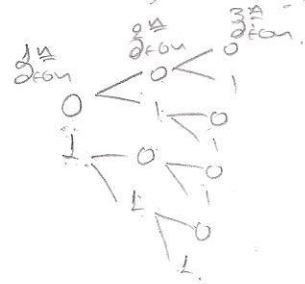


Γράφημα B = (V₂, E₂)

$V_2 =$ τα στοιχεία του συνόλου

$\{0,1\}^3 =$ τριάδες από 0, 1.

$= \{000, 001, 010, 011, 100, 101, 110, 111\}$



(1) \rightarrow Δύο κορυφές συνδεδεμένες ανν
συνδέονται \neq για ακμή του κύβου.

(2) \rightarrow Δύο τριάδες του B συνδέονται ανν
διαφέρουν σε μία ακριβώς συντεταγμένη

Αν φτιάξω συνάρτηση φ από τ.ω. αν έχω ένα επίπεδο = ακμή του κύβου να που το κινεί παράλληλα ως προς τον x'x τότε αυτό που παίρνω είναι ένα νέο επίπεδο που διαφέρει στο 3ο αλφάνη τόσο από πρώτη συντεταγμένη.

Αρα ικανοποιείται η συνθήκη τα γράφηματα B.

π.χ έχω το $(0,0,1)$

αν κινώ παράλληλα ως προς τον x'x

π.χ παίρνω το $(1,0,1)$

Αρα οι συνθήκες (1) και (2) γίνονται ισοπράξα αναγκαία.
Αρα υπάρχει "1-1" αντιστοιχία η οποία δίνεται με συνταξιολογία.