

Οδηγίες Karnaugh

1. Ομαδοποιούμε σε νοητά κυτία μορφής ορθογωνίων παραλληλογράμμων και μόνο 2^n γειτονικούς άσους δηλαδή δυάδες, τετράδες, οκτάδες κ.λ.π. που σχηματίζουν ορθογώνιο-τετράγωνο.
2. Σε κάθε κυτίο όλες οι μεταβλητές που παίρνουν και τις δύο τιμές απλοποιούνται ενώ οι υπόλοιπες επιβιώνουν. Άρα μία δυάδα σε χάρτη n μεταβλητών αφήνει $n-1$ μεταβλητές, μία τετράδα αφήνει $n-2$, μία οκτάδα $n-3$ κ.ο.κ.
3. Ένας άσος μπαίνει σε δύο ορθογώνια κυτία υποχρεωτικά και μόνον όταν «βοηθάει» έναν ή περισσότερους άσους που δεν έχουν απλοποιηθεί. ΔΕΝ επαναλαμβάνουμε απλοποιημένους άσους για άλλο λόγο.
4. Αναζητούμε πάντα υποχρεωτικά τη μέγιστη 2^n -άδα άσων σε μορφή ορθογωνίου. Αν πάρω γνήσιο υποσύνολο (μικρότερο κυτίο) η απλοποίηση είναι λανθασμένη (μη βέλτιστη).
5. ΠΡΟΣΟΧΗ: η τρίτη και τέταρτη σειρά εφ' ενός και η τρίτη και τέταρτη σειρά ή στήλη αφ' ετέρου δεν είναι σε φυσική σειρά, αλλά σε ανεστραμμένη.
6. ΠΡΟΣΟΧΗ: οι άσοι στα ακραία τετράγωνα μπορεί να γειτνιάζουν.