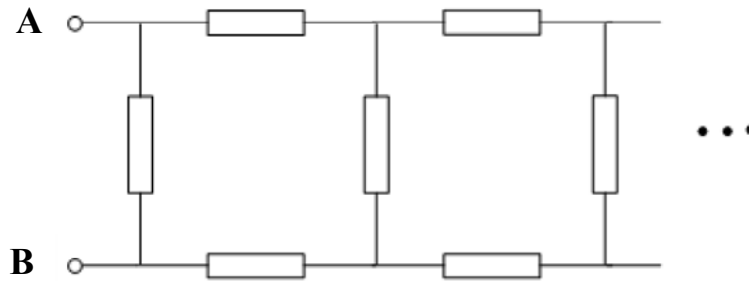
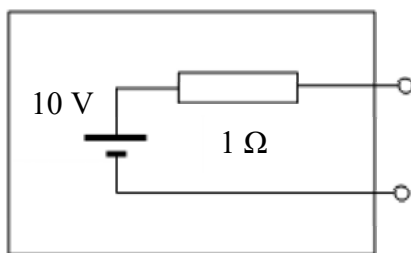


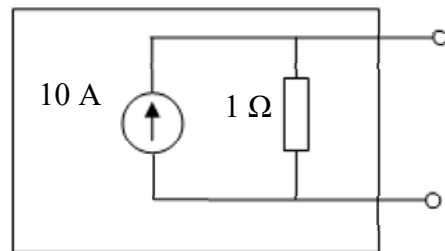
> Ποια είναι η αντίσταση μεταξύ των ακροδεκτών εισόδου A και B του δικτύου αντιστατών που εικονίζεται αμέσως πιο κάτω; Το δίκτυο εκτείνεται έως το άπειρο προς τα δεξιά και κάθε αντιστάτης έχει αντίσταση $1\ \Omega$.



> Δίνονται τα πιο κάτω μαύρα κουτιά A και B. Για το A ξέρουμε ότι περιέχει το ισοδύναμο κατά Thevenin ενός γραμμικού κυκλώματος ενώ το B περιέχει το ισοδύναμο κατά Norton του ίδιου κυκλώματος. Και τα δυο κυκλώματα παράγουν την ίδια τάση ανοικτού κυκλώματος και το ίδιο ρεύμα βραχυκύκλωσης. Εάν έχετε πρόσβαση μόνο στο εξωτερικό μέρος κάθε κουτιού και στους ακροδέκτες τους μπορείτε να προσδιορίσετε ποιο είναι ποιο;



A



B

> ΣΠΑΖΟΚΕΦΑΛΙΑ: Σε ένα σπίτι υπάρχουν δυο δωμάτια απομακρυσμένα το ένα από το άλλο και χωρίς οπτική επαφή. Στο ένα δωμάτιο υπάρχουν τρεις λάμπες που ελέγχονται ξεχωριστά η κάθε μια από τρεις διακόπτες που βρίσκονται στο άλλο δωμάτιο. Βρισκόμαστε στο δωμάτιο με τους διακόπτες. Πως μπορούμε να βρούμε ποιος διακόπτης ανάβει ποια λάμπα με μόνο μια επίσκεψη στο δωμάτιο με τις λάμπες;