

# Αρχή των πολυμέσων

Richard E. Mayer

# Πολυμεσική μάθηση

- Είναι η οικοδόμηση της γνώσης με τη χρήση των πολυμέσων
- Ο συνδυασμός με άλλα λόγια ‘λέξεων’ & ‘εικόνων’ όπου
  - ‘λέξη’ ο γραπτός ή ο προφορικός λόγος
  - &
  - ‘εικόνα’ κάθε άλλο είδος πολυμεσικού στοιχείου
- Σ’ ένα πολυμεσικό περιβάλλον ο μαθητής γνωρίζει 3 διεργασίες:
  1. την επιλογή των πληροφοριών που του κεντρίζουν το ενδιαφέρον
  2. την οργάνωση των πληροφοριών στη μνήμη του
  3. την ολοκλήρωση, την εναπόθεση δηλ. στην παλιά γνώση της νέας

διαδικασία που γίνεται στο εσωτερικό ενός πολιτικού, κοινωνικού κτλ. χώρου, για να καταλήξει σε κάτι νέο

# Αρχές πολυμεσικής μάθησης

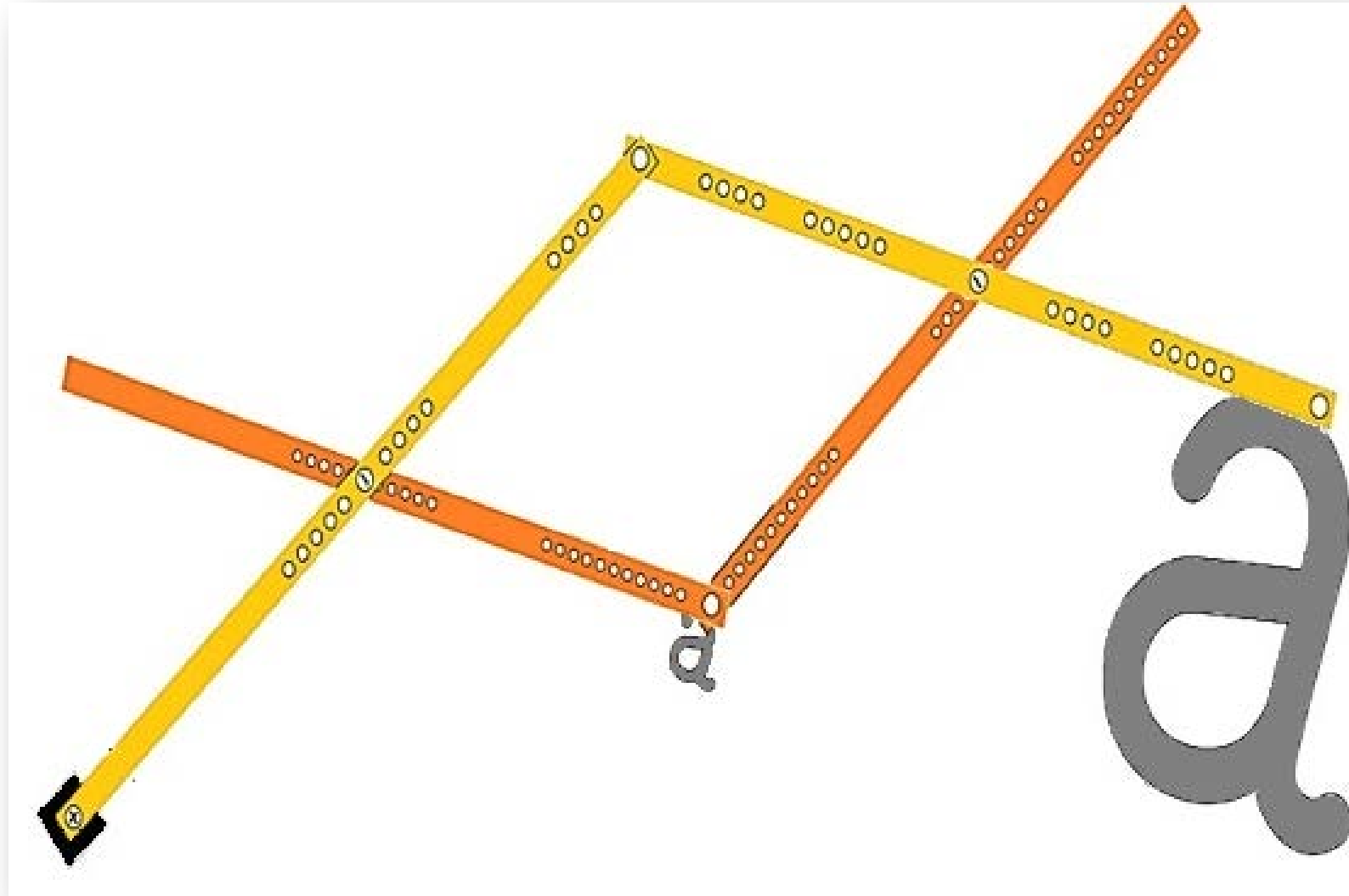
- Ο Mayer αναφερόμενος στη διδακτική πράξη και στην παρουσίαση των πληροφοριών με ‘εικόνες’ και ‘λέξεις’, δίνει βαρύνουσα σημασία στους τρόπους παρουσιάσής τους
- Αυτούς τους τρόπους τους ονομάζει ‘Αρχές’ της πολυμεσικής μάθησης  
(*multimedia principles*)
- Οι αρχές διερευνούν το βέλτιστο σχεδιασμό και συνδυασμό των πολυμεσικών αρχείων ώστε η ένταξή τους στην εκπαιδευτική διαδικασία με τις κατάλληλες πρακτικές να βελτιώσουν τις διαδικασίες κατάκτησης της γνώσης



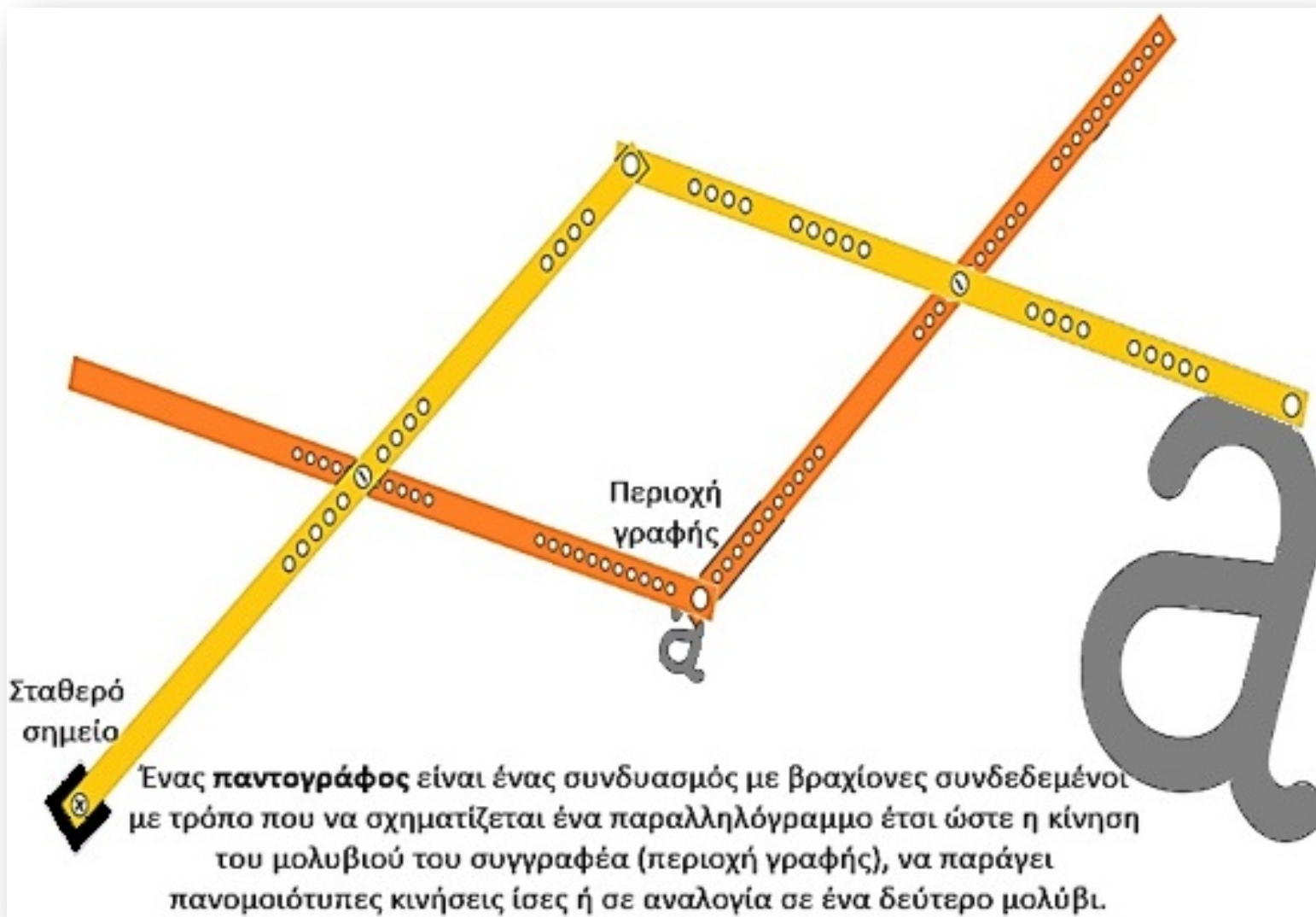
# Η (θεμελιώδης) αρχή των πολυμέσων

- Ο άνθρωπος μαθαίνει καλύτερα όταν:
  - η πληροφορία παρουσιάζεται με 'λέξεις' και 'εικόνες'
  - απ' ότι αν παρουσιάζεται μόνο με 'λέξεις'
- Η αρχή των πολυμέσων είναι το θεμέλιο στη θεωρία της πολυμεσικής μάθησης
- Σύμφωνα με την αρχή των πολυμέσων, η παρουσίαση της εικόνας σε συνδυασμό με το κείμενο οδηγεί σε ολοκληρωμένη κατανόηση

# Παράδειγμα χωρίς τη χρήση της αρχής



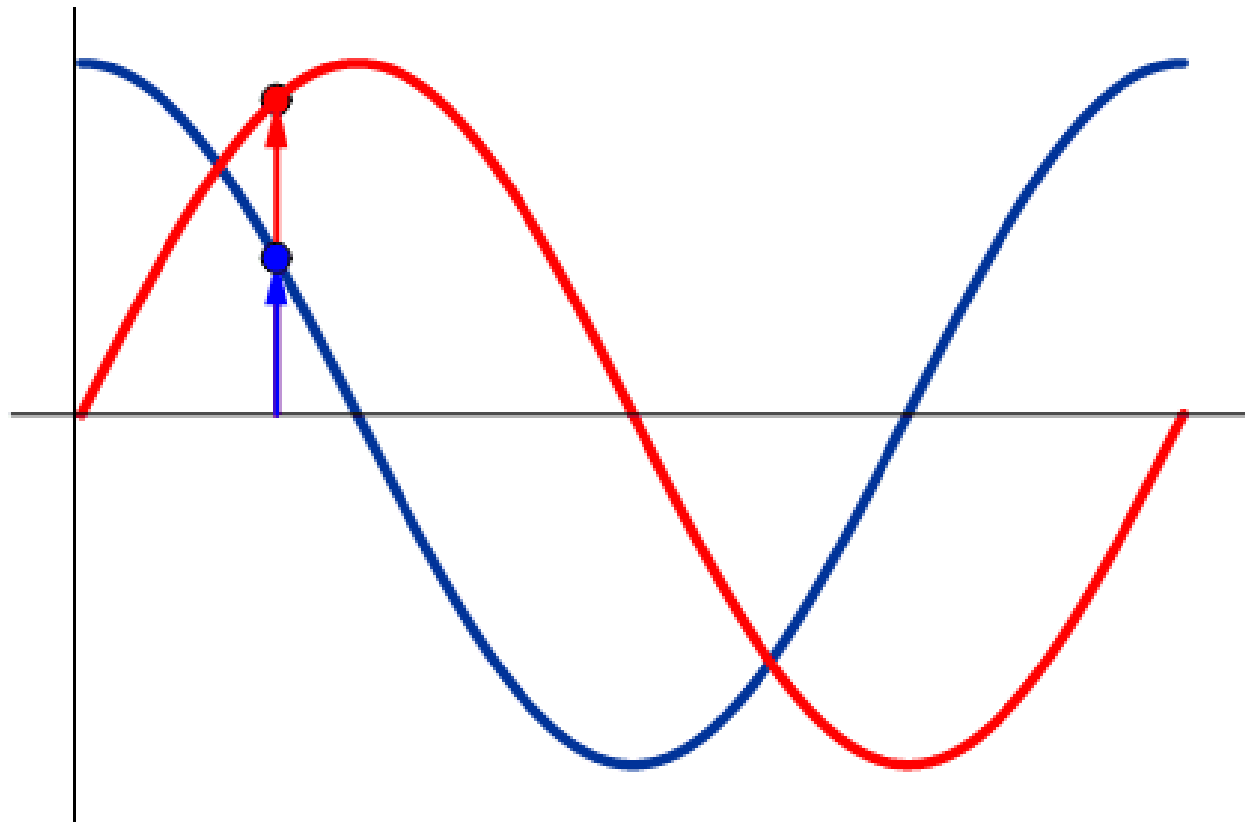
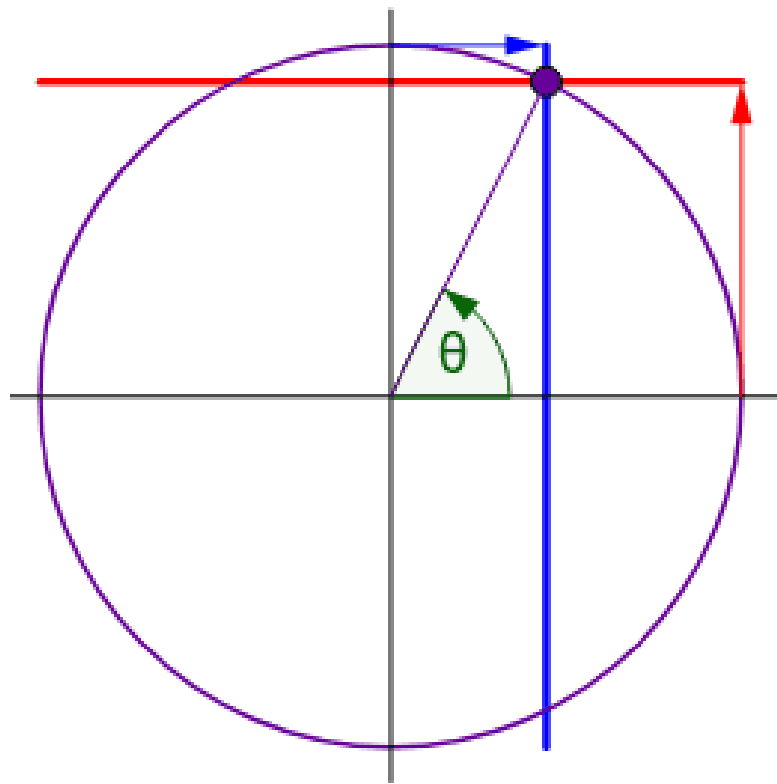
# Το παράδειγμα με χρήση της αρχής



# Περί πολυμέσων

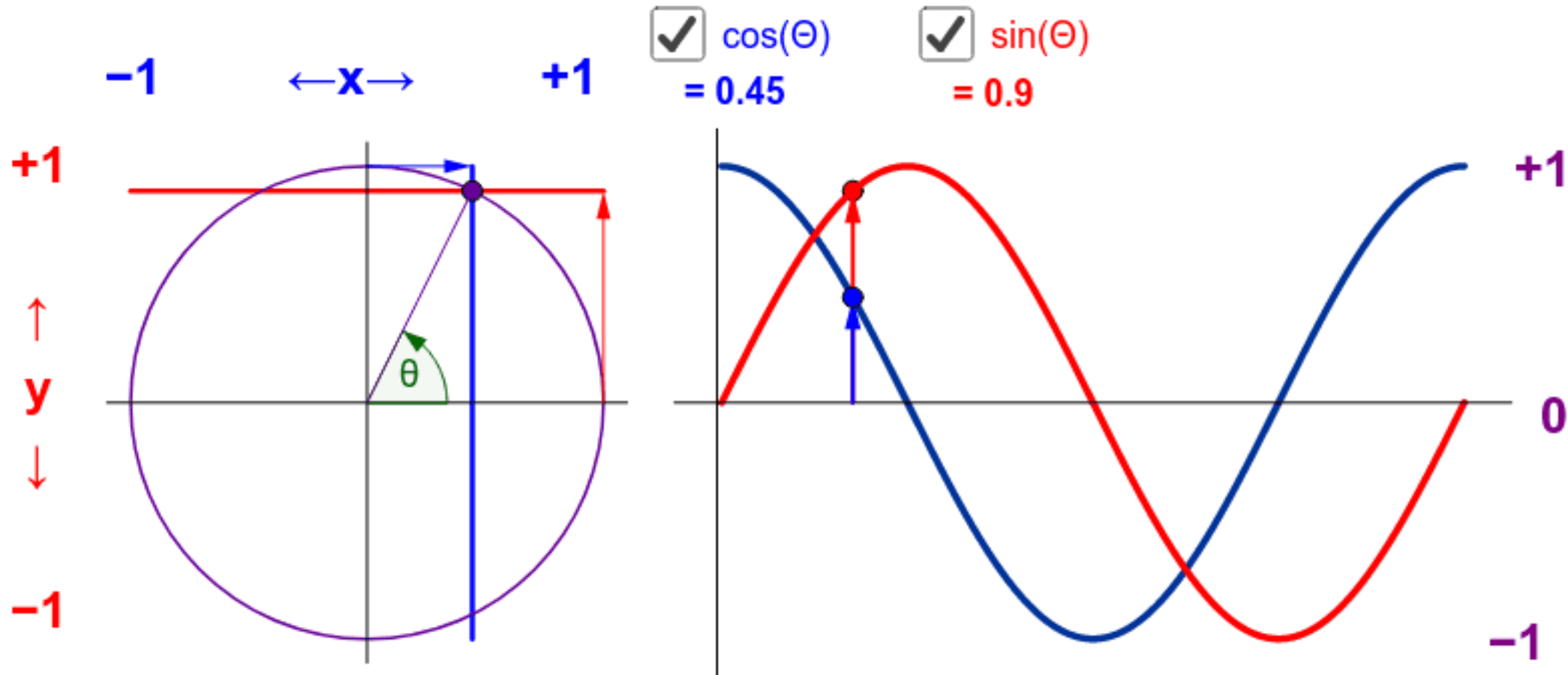
- Το να συνδυάζονται πολλαπλά πολυμεσικά αρχεία, δεν σημαίνει αυτομάτως ότι βρίσκει χώρο εφαρμογής η αρχή των πολυμέσων
- Υπάρχουν επιμέρους – πρόσθετες αρχές που εξετάζουν:
  - το πώς,
  - το πότε,
  - το γιατί &
  - υπό ποιες προϋποθέσεις  
μπορεί να εφαρμοστεί η αρχή των πολυμέσων

# Άσκηση – 1<sup>η</sup> (α)





# Άσκηση – 1<sup>η</sup> (β)



# Βιβλιογραφία

- Θα δοθεί στο τέλος των επιμέρους αρχών