

ΘΕΩΡΙΑ - Ορισμός Διανύσματος



1) έστω 2 σημεία A και B (στο ίδιο επίπεδο)

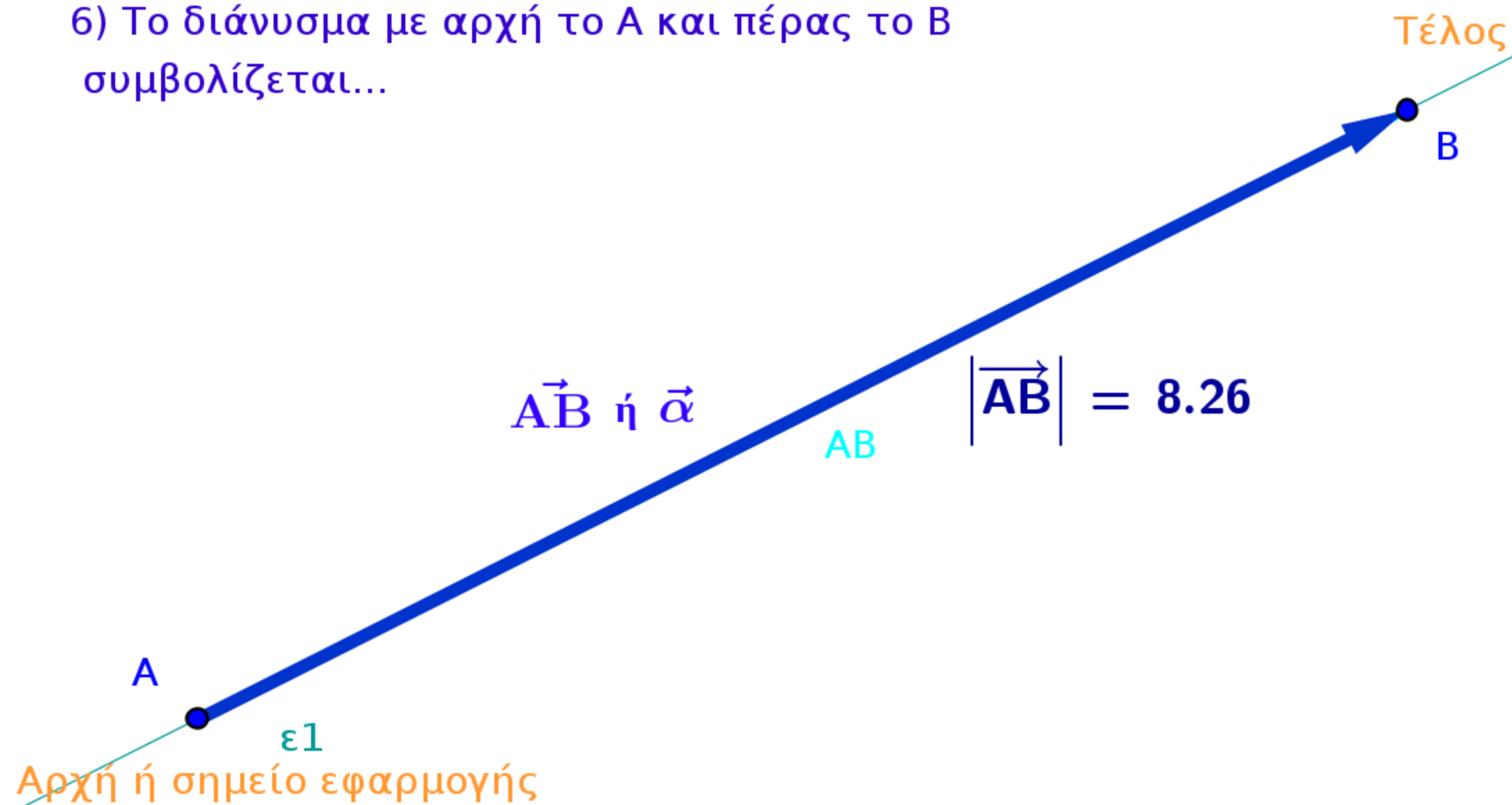
2) Η ευθεία (ε1) που διέρχεται από τα A και B ορίζει το ευθύγραμμο τμήμα AB

3) Αν ορίσουμε το σημείο A σαν αρχή και το σημείο B σαν τέλος του AB τότε..

4) δημιουργείται ένα προσανατολισμένο ευθύγραμμο τμήμα AB του οποίου τα άκρα είναι διατεταγμένα.

5) Το A (πρώτο) ονομάζεται Αρχή ή σημείο εφαρμογής και το B(δεύτερο) πέρας

6) Το διάνυσμα με αρχή το A και πέρας το B συμβολίζεται...



ΣΥΝΕΠΩΣ:

Διάνυσμα ονομάζουμε κάθε προσανατολισμένο ευθύγραμμο τμήμα του οποίου τα άκρα είναι διατεταγμένα.

Το πρώτο λέγεται ΑΡΧΗ και το δεύτερο ΤΕΛΟΣ

Το διάνυσμα του οποίου η ΑΡΧΗ και το ΠΕΡΑΣ συμπίπτουν ονομάζεται ΜΗΔΕΝΙΚΟ.

Γράφεται: $\vec{0} = \vec{AA} = \vec{BB}$

Μέτρο ή Μήκος $|\vec{AB}|$ του διανύσματος \vec{AB} ονομάζεται

η απόσταση των άκρων του.

Δηλαδή το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος AB.

Μοναδιαίο διάνυσμα \vec{AB} ονομάζεται κάθε διάνυσμα

του οποίου το μέτρο $|\vec{AB}| = 1$ είναι ίσο

με τη μονάδα.