

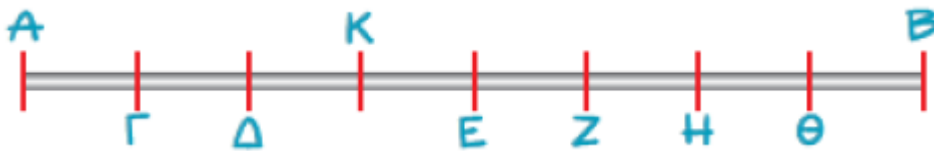


## ΑΛΓΕΒΡΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 - Τα κλάσματα

### 2.1. Η έννοια του κλάσματος

#### Δραστηριότητα 1

Α. Παρατηρώντας το παρακάτω σχήμα μπορείς να βρεις ποιο μέρος του μήκους του τμήματος AB είναι το μήκος του τμήματος AK;



Β. Να βρεις ζεύγη τμημάτων που το ένα να είναι  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ : του άλλου.

Γ. Να βρεις ζεύγη τμημάτων που το ένα να είναι  $\frac{3}{2}, \frac{4}{3}$ : του άλλου.

Δ. Να κατασκευάσεις ένα ευθύγραμμο τμήμα που να είναι τα  $\frac{5}{4}$  του AB.

Ε. Αν το τμήμα AB της παραπάνω δραστηριότητας έχει μήκος 32 cm, να υπολογίσεις το μήκος του τμήματος AK και το μήκος του τμήματος που κατασκεύασες στο ερώτημα Δ της δραστηριότητας 2.

#### Δραστηριότητα 2 (η δραστηριότητα 1 σε δυναμική μορφή)

Κάνε τις δραστηριότητες που θα βρεις στον παρακάτω σύνδεσμο

<https://www.geogebra.org/m/fCBysgCk>

Να επιλέξετε τη «Βοήθεια» και να μετεβάλλετε το δρομέα ώστε να πάρετε την κατάλληλη υποδιαίρεση του AB.

Να ελέγξετε τις απαντήσεις σας μέσα παό την εφαρμογή.

### Δραστηριότητα 3

Ένας μαθητής μέχρι ως και το σχολικό έτος 2017-18 είχε δικαίωμα να κάνει 50 αδικαιολόγητες και 60 δικαιολογημένες απουσίες.

Αν κάποιος μαθητής είχε κάνει 70 από τις οποίες οι 45 ήταν αδικαιολόγητες και οι υπόλοιπες δικαιολογημένες. Να βρείτε

1. Το κλάσμα που εκφράζει τις αδικαιολόγητες απουσίες που είχε κάνει ο μαθητής ως προς το σύνολο των αδικαιολόγητων απουσιών που δικαιούται να κάνει.
2. Το κλάσμα που εκφράζει τις δικαιολογημένες απουσίες που είχε κάνει ο μαθητής, ως προς το σύνολο των απουσιών που είχε κάνει ο μαθητής.
3. Το κλάσμα που εκφράζει όλες τις απουσίες που έκανε ο μαθητής (αδικαιολόγητες και δικαιολογημένες) ως προς το σύνολο των απουσιών που δικαιούνταν να κάνει ο μαθητής.

### Δραστηριότητα 4

Ο Μουσικός Όμιλος ενός σχολείου της Αθήνας θα επισκεφτεί τον πολιτιστικό σύλλογο μιας πόλης της Μακεδονίας για να ενημερωθεί πάνω στη μουσική, τα ήθη και τα έθιμα της περιοχής. Το κόστος της εκδρομής ανέρχεται στο ποσό των 3600 €. Έχει συμφωνηθεί με το πρακτορείο που θα οργανώσει την εκδρομή να του καταβληθεί ένα ποσό ίσο με τα  $\frac{4}{5}$  του συνολικού ποσού μόλις υπογραφεί το συμφωνητικό και το υπόλοιπο ποσό μετά το τέλος της εκδρομής. Ποιο ποσό θα καταβληθεί με την υπογραφή και ποιο μετά την εκδρομή;