

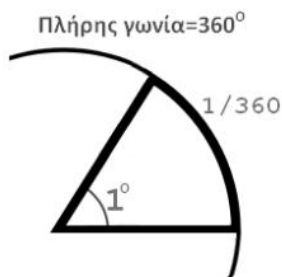
ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΓΩΝΙΩΝ

Το Ακτίνιο



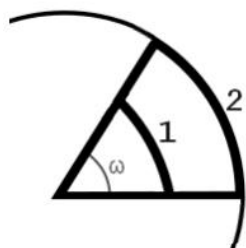
Το **ακτίνιο** είναι μονάδα μέτρησης μιας επίπεδης γωνίας. Το ένα ακτίνιο είναι η επίπεδη γωνία η οποία όταν γίνει επίκεντρη ορίζει, σε οποιοδήποτε κύκλο, ένα τόξο με μήκος ίσο με την ακτίνα του κύκλου. Για την αναγραφή του ακτινίου χρησιμοποιείται η συντομογραφία «rad».

Η Μοίρα



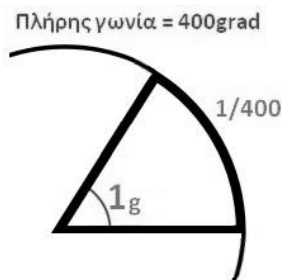
Η **μοίρα** είναι μονάδα μέτρησης μιας επίπεδης γωνίας. Η μια μοίρα αναπαριστά το $1/360$ μιας πλήρους γωνίας (δηλ. μιας περιστροφής). Η μοίρα $[^\circ]$ υποδιαιρείται σε 60 λεπτά $[']$ και κάθε λεπτό σε 60 δεύτερα ή δευτερόλεπτα $[\"]$. Μια μοίρα είναι ισοδύναμη με $\pi/180$ ακτίνια. Για την αναγραφή της μοίρας χρησιμοποιείται η συντομογραφία «deg» ή το διακριτικό « $^\circ$ ».

Με βάση τα προηγούμενα, στο αριστερό σχήμα θα έχουμε ότι:



- Αν η γωνία ω είναι μ μοίρες τότε και τα τόξα 1 και 2 θα είναι κι αυτά μ μοίρες. Αν και τα τόξα έχουν διαφορετικό μήκος εντούτοις θα είναι σε μοίρες τα $\mu/360$ καθενός από τους δυο κύκλους.
- Αν η γωνία ω είναι a ακτίνια, τότε και τα τόξα 1 και 2 θα είναι κι αυτά a ακτίνια. Αν και τα τόξα έχουν διαφορετικό μήκος εντούτοις το καθένα θα είναι αντίστοιχα a φορές την ακτίνα καθενός από τους δυο κύκλους.

Ο Βαθμός



Ο **βαθμός** είναι μονάδα μέτρησης μιας επίπεδης γωνίας. Ένας βαθμός είναι ίσος με το $1/400$ μιας πλήρους γωνίας (δηλ. μιας περιστροφής). Κάθε βαθμός $[g]$ υποδιαιρείται σε εκατό εκατοστά $[c]$ του βαθμού και κάθε εκατοστό του βαθμού σε εκατό εκατοστά του εκατοστού $[cc]$. Ένας βαθμός είναι ίσος με τα $9/10$ μιας μοίρας ή τα $5/200$ ενός ακτινίου. Για την αναγραφή του βαθμού χρησιμοποιείται η συντομογραφία «grad».

Η σχέση που συνδέει τις μονάδες μέτρησης **βαθμοί, μοίρες και ακτίνια** είναι:

$$\text{γωνία σε βαθμούς}/400g = \text{γωνία σε μοίρες}/360^\circ = \text{γωνία σε ακτίνια}/2\pi$$