

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1 (ΣΤΑ ΑΚΤΙΝΙΑ)

Ορισμός ακτινίου

- **Ακτίσιο** (ή 1 rad) λέγεται το τόξο κύκλου του οποίου το μήκος είναι ίσο με την ακτίνα ρ του κύκλου.
- **Γωνία 1 ακτινίου** (ή 1 rad) λέγεται η γωνία που όταν γίνει επίκεντρη σ' έναν κύκλο βαίνει σε τόξο 1 ακτινίου.

Δείτε την εφαρμογή [εδώ](#) για την καλύτερη κατανόηση του ακτινίου ως μονάδα μέτρησης τόξων και γωνιών.

Δραστηριότητα 1

- A. Να βρείτε πόσα ακτίνια (rad) είναι το τόξο ενός κύκλου
(Δίνεται ότι το μήκος ενός κύκλου ακτίνας ρ είναι $L = 2\pi\rho$)
Απάντηση:
- B. Να βρείτε πόσα ακτίνια είναι ένα τόξο:
i) 180° , ii) 90° , iii) 45° , iv) 30° , v) 60° , vi) 31° , vii) μ°
Απάντηση: i) ii) iii) iv) v) vi) Vii)
- Γ. Να συμπληρώσετε την ισότητα $\frac{\mu^\circ}{180^\circ} = \frac{\dots}{\dots}$.

Δραστηριότητα 2

Δίνεται κύκλος ακτίνας 10 cm και τόξο AB μήκους 25 cm.

- A. Να βρείτε το μέτρο σε rad της επίκεντρης γωνίας ω που βαίνει στο τόξο AB.
Απάντηση:
.....
- B. Να αποδείξετε ότι για τη γωνία ω ισχύει $90^\circ < \omega < 180^\circ$.
Απάντηση:
.....
.....