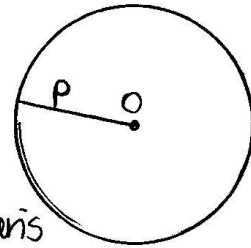


3.3 Μήκος κύκλου 3.4 Εμβαδόν κυκλικού δίσκου (ΜΕΡΟΣ Β')

ΘΕΩΡΙΑ

1) Κύκλος με κέντρο O και ακτίνα ρ ονομάζεται το σχήμα που όλα τα σημεία του απέχουν από το κέντρο απόσταση ίση με ρ .



2) Μήκος κύκλου είναι το μήκος της γραμμής που αποτελείται ο κύκλος (περίμετρος)

3) Το μήκος κύκλου δίνεται από τον τύπο:

$$L = 2 \cdot \pi \cdot \rho \quad \text{ή} \quad L = \pi \cdot \delta$$

όπου L : είναι το μήκος κύκλου

$\pi = 3,14$

ρ : ακτίνα κύκλου

δ : διάμετρος κύκλου ($\delta = 2\rho$)

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΥΚΛΙΚΟΥ
ΔΙΣΚΟΥ

Το εμβαδόν κυκλικού δίσκου ακτίνας ρ ισούται με

$$E = \pi \cdot \rho^2$$

Για να υπολογίσουμε το μήκος κύκλου
και το εμβαδόν κυκλικού δίσκου
το μόνο που χρειαζόμαστε είναι η ακτίνα του. (ρ)