

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΤΡΙΓΩΝΑ

2.6

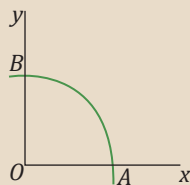
ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΡΙΧΟΤΟΜΩΝ ΟΡΘΗΣ ΓΩΝΙΑΣ

ΑΝΑΛΥΣΗ

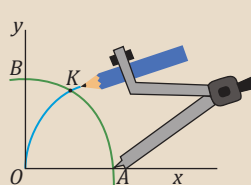


Για να χωρίσετε μία ορθή γωνία σε τρεις ίσες γωνίες, θα πρέπει να δημιουργήσετε τρεις γωνίες των 30° ($90^\circ \div 3 = 30^\circ$). Επίσης παρατηρήστε ότι η συμπληρωματική γωνία των 30° είναι γωνία 60° . Δηλαδή αρκεί να κατασκευάσετε ισόπλευρο τρίγωνο.

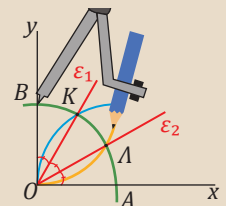
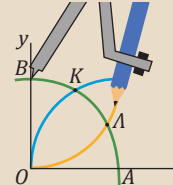
ΣΥΝΘΕΣΗ



Έστω η γωνία $\widehat{xOy} = 90^\circ$. Χαράξτε κύκλο κέντρου O και ακτίνας ρ που τέμνει τις πλευρές της γωνίας στα A και B , τότε $OA = OB = \rho$.



Χαράξτε κύκλους με κέντρα τα A και B και ακτίνα ρ που τέμνουν τον αρχικό κύκλο στο εσωτερικό της γωνίας στα σημεία K και L .



Φέρτε τις ημιευθείες OK και OL .

ΑΠΟΔΕΙΞΗ



Το τρίγωνο AOK είναι ισόπλευρο, οπότε $\widehat{BOK} = 30^\circ$, ως συμπληρωματική της \widehat{AOK} . Όμοια, $\widehat{LOA} = 30^\circ$, οπότε $\widehat{LOK} = 30^\circ$.

ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ



Διερευνήστε στην τάξη.

Τίτλος: «Πλήρης κατασκευή τριχοτόμων ορθής γωνίας»

Έκδοση: 1.5

Ημερομηνία: 10/09/2024

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**



Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (ΜΙΣ) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.

Μητρώο
Διδακτικών
Βιβλίων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

ΙΕΠ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή