



Γωνίες

Μέτρηση – Κατασκευή – Είδη γωνιών

Τάξη: ΣΤ' Δημοτικού

Επιμέλεια: Αγγελόπουλος Γεώργιος ΠΕ70

Προβληματισμοί:

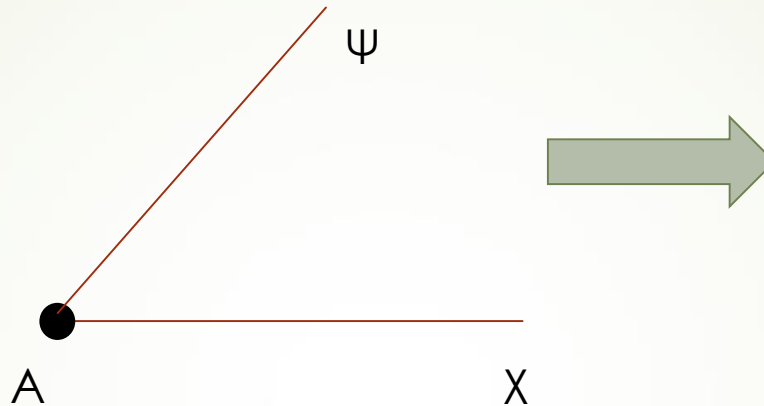
- Δείχνουν την ίδια ώρα όλα τα ρολόγια;
- Βρίσκονται στην ίδια θέση οι δείκτες των ρολογιών;
- Ποια είδη γωνιών σχηματίζουν οι δείκτες;



Γωνίες στην καθημερινή μας ζωή!



Τι είναι γωνία;



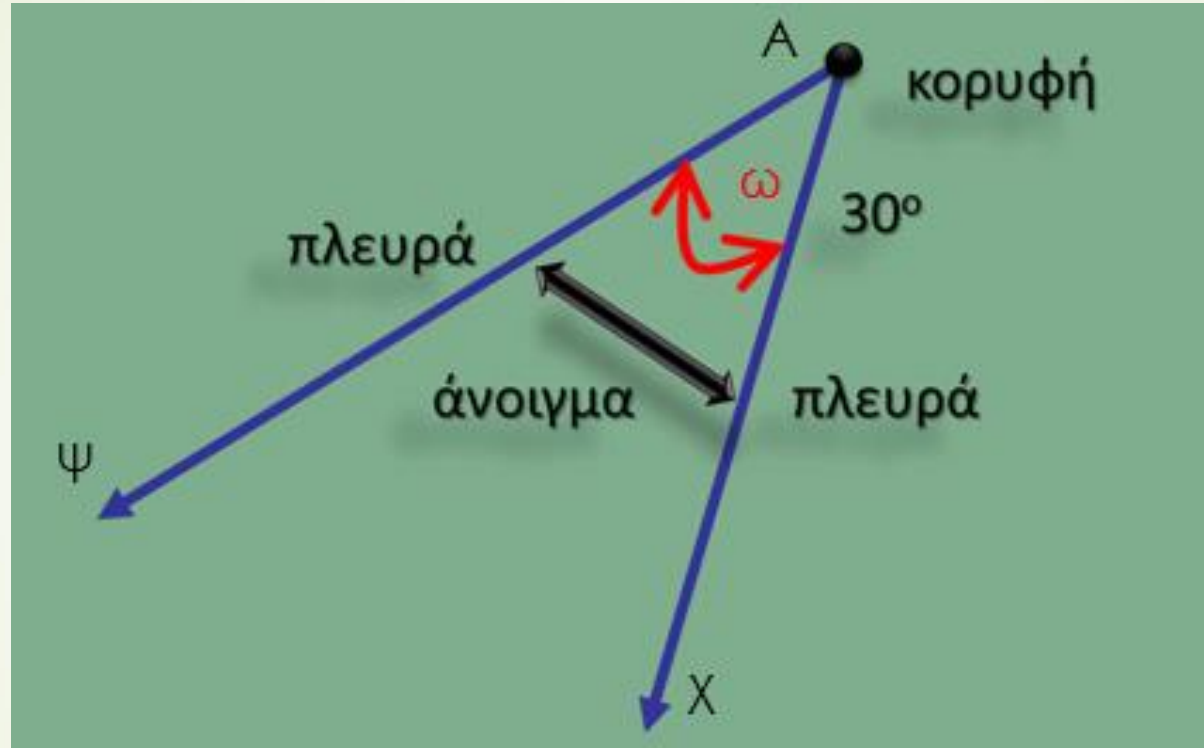
Σχηματίζεται μία **γωνία**, όπως με τους δείκτες των ρολογιών προηγουμένως.

- Το σημείο **A** λέγεται **κορυφή** της γωνίας.
- Οι ημιευθείες **Aψ** και **Ax** λέγονται **πλευρές** της γωνίας.

Συμπέρασμα:

Γωνία ονομάζεται το γεωμετρικό σχήμα που αποτελείται από δύο ημιευθείες με κοινή αρχή.

Κύρια μέρη γωνίας και ονομασία



Τη γωνία μπορώ να την ονομάσω με διαφορετικούς τρόπους:

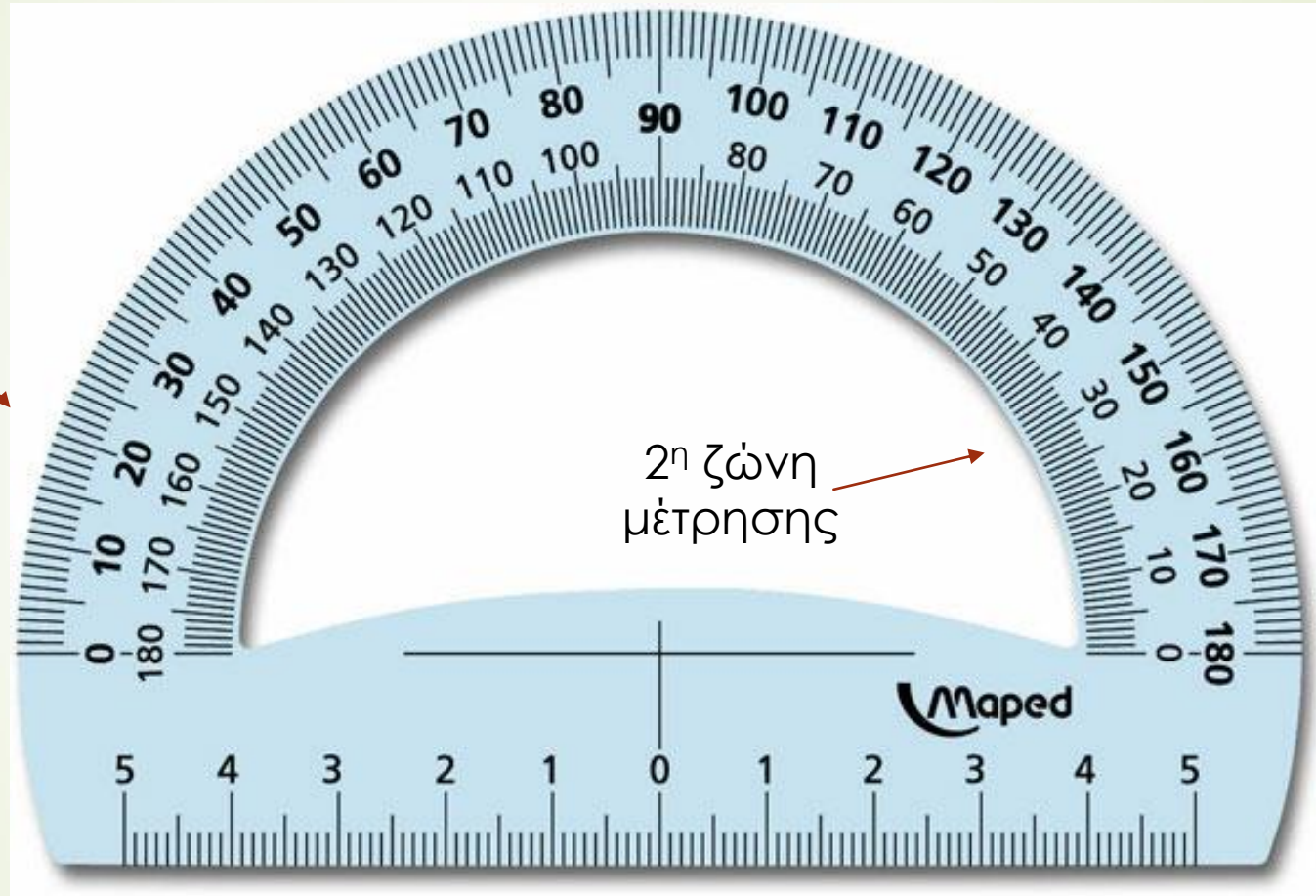
α) γωνία $\chi\hat{A}\psi$ ή γωνία $\psi\hat{A}\chi$ (πάντα η κορυφή ανάμεσα)

β) γωνία $\hat{\omega}$ στο άνοιγμά της

Όργανο μέτρησης γωνίας

1^η ζώνη
μέτρησης

2^η ζώνη
μέτρησης



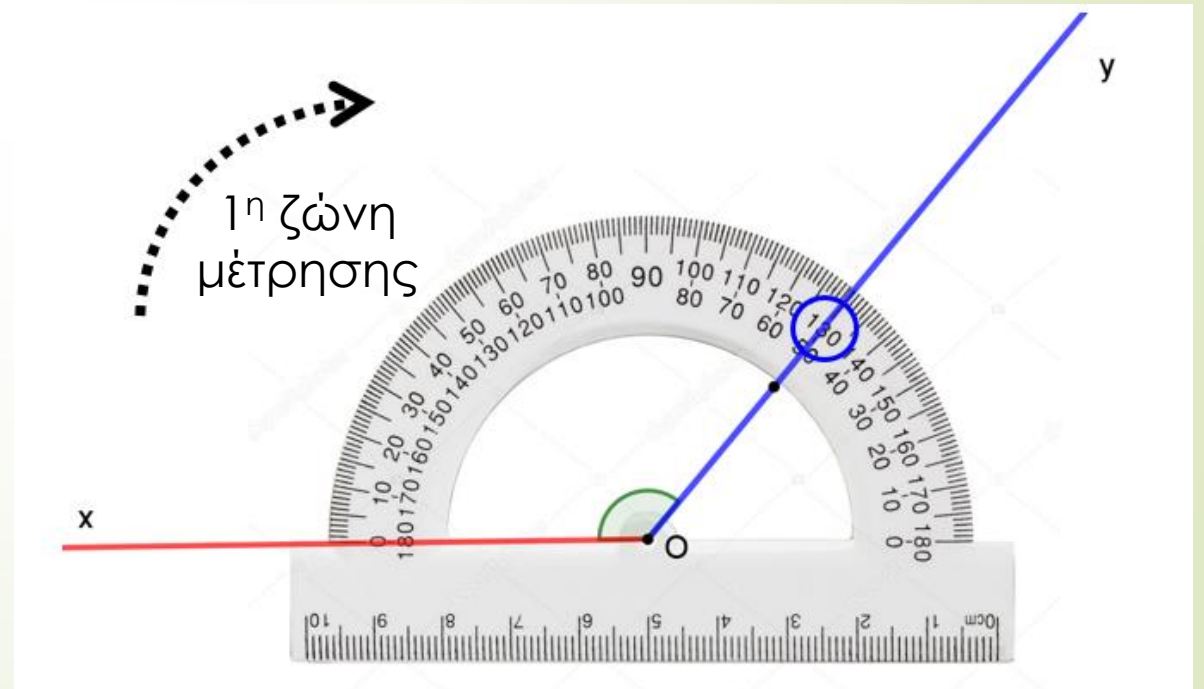
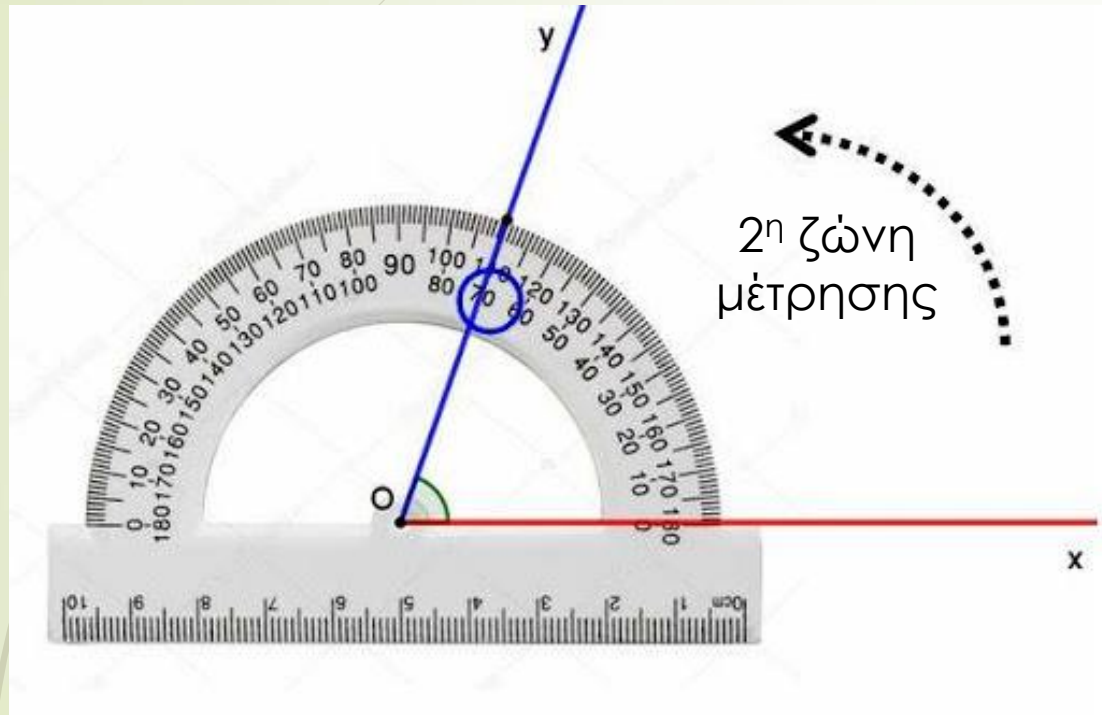
μοιρογνωμόνιο



Μονάδα μέτρησης γωνιών

- Μετρώ μία γωνία σημαίνει υπολογίζω το «άνοιγμα» των πλευρών της.
- Μονάδα μέτρησης των γωνιών είναι η **μοίρα**, που γράφεται: **1°**.
- **Κάθε γωνία έχει μοναδικό μέτρο** που εξαρτάται μόνο από το "**άνοιγμα**" των πλευρών της.

Μέτρηση γωνίας





Βασικά είδη γωνιών

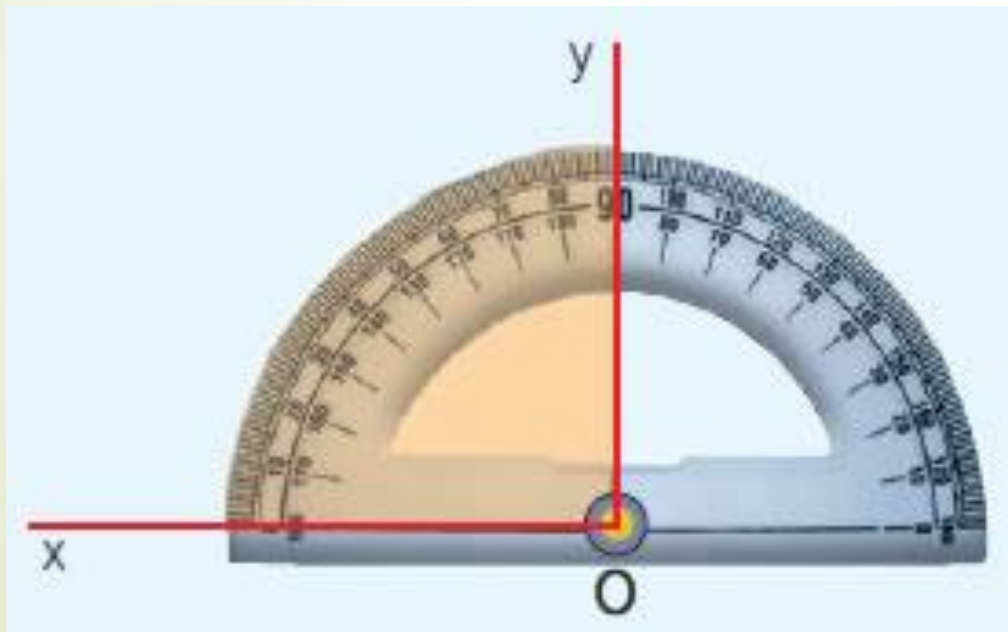
■ Ορθή γωνία

■ Οξεία γωνία

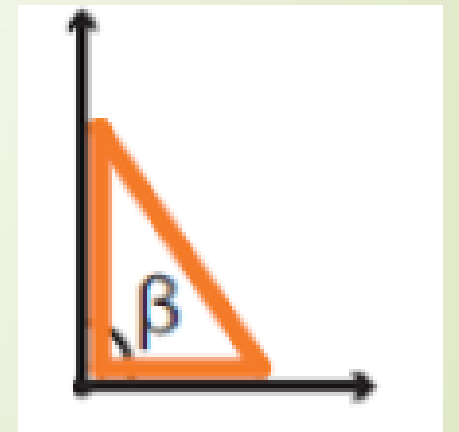
■ Αμβλεία γωνία

Ορθή γωνία

Ορθή γωνία λέγεται η γωνία της οποίας
το μέτρο είναι ίσο με 90°

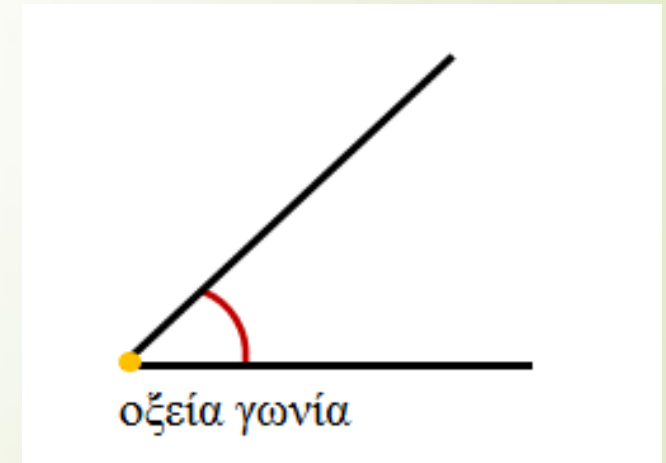
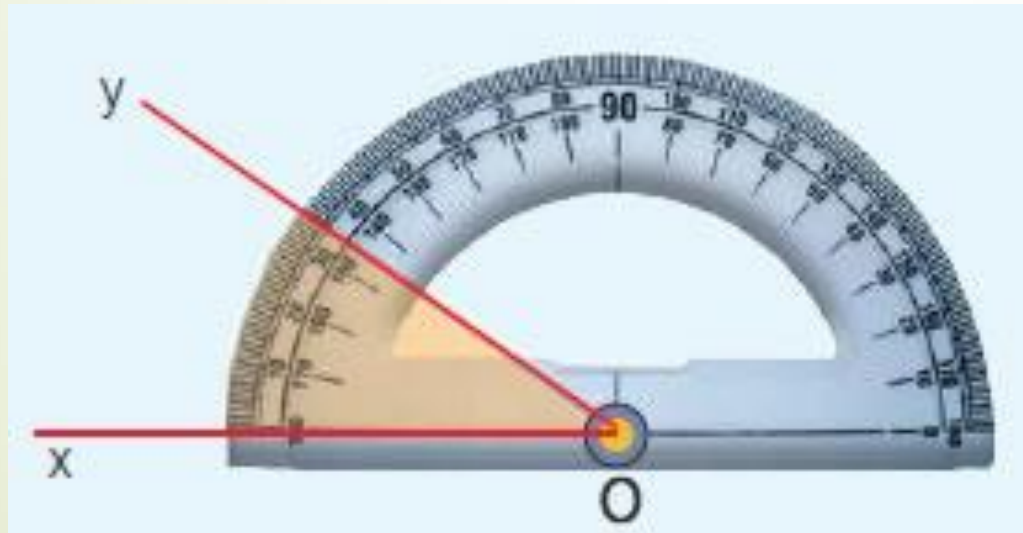


Οι πλευρές της
ορθής γωνίας
είναι **κάθετες**
ημιευθείες.



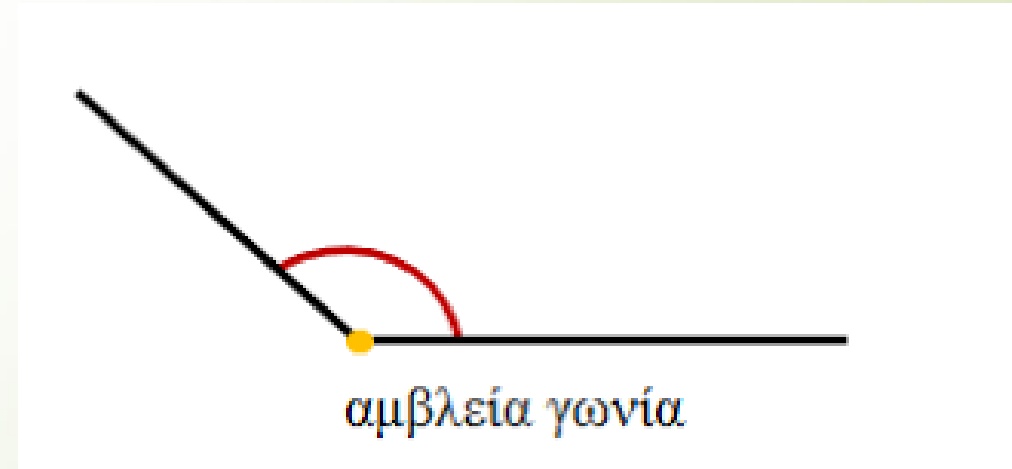
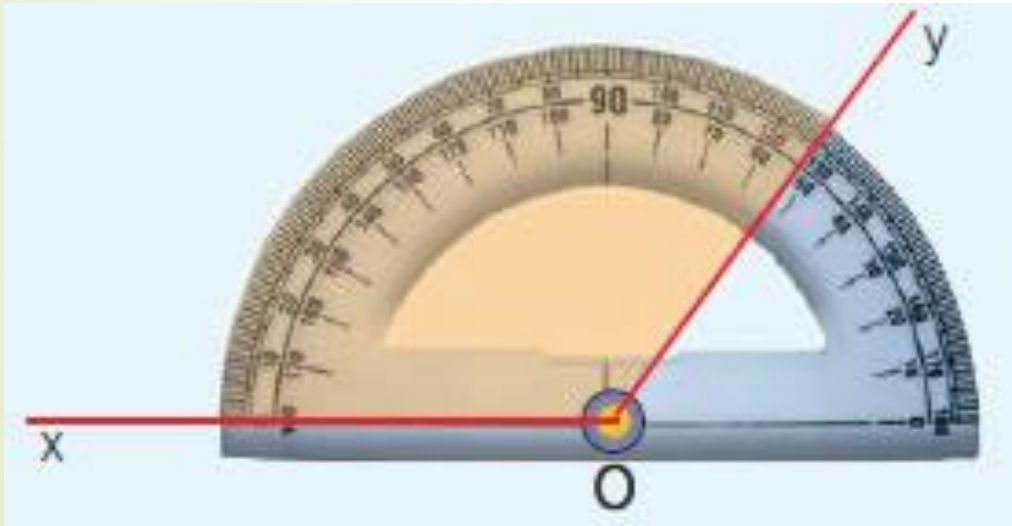
Οξεία γωνία

Οξεία γωνία λέγεται η γωνία της οποίας
το μέτρο είναι μικρότερο από 90°

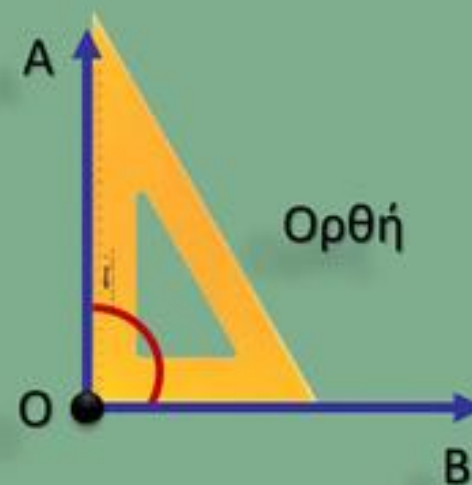
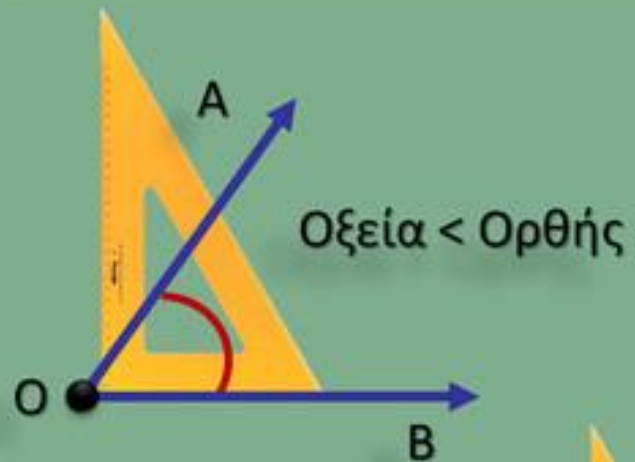


Αμβλεία γωνία

Αμβλεία γωνία λέγεται η γωνία της οποίας το **μέτρο είναι μεγαλύτερο από 90°** και μικρότερο από **180°**



Είδη γωνιών



Σας ευχαριστώ πολύ!

