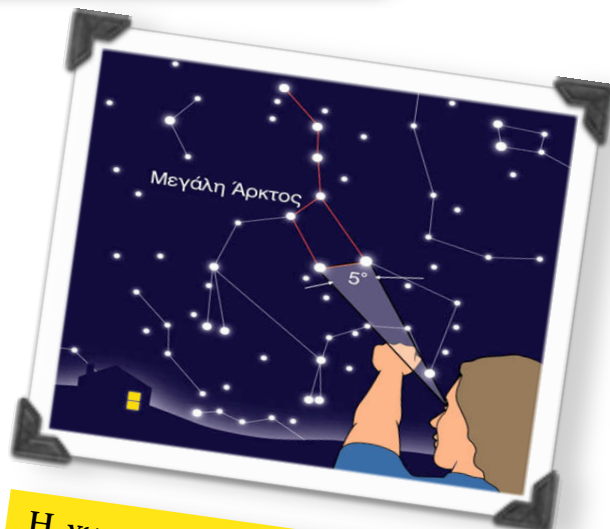
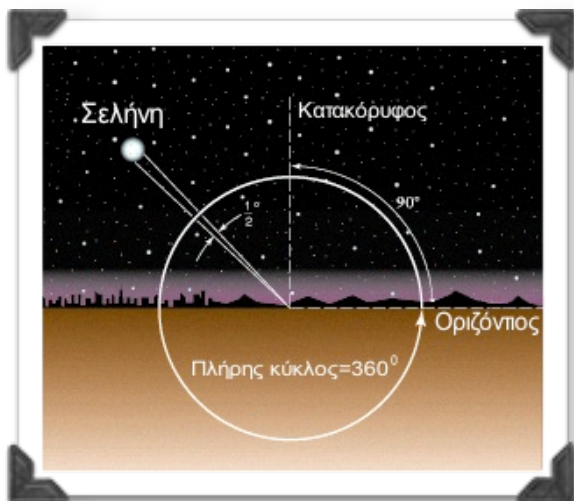
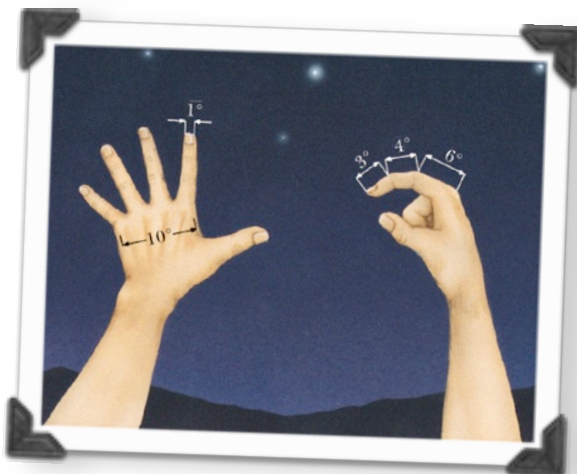


Μέτρηση γωνιών

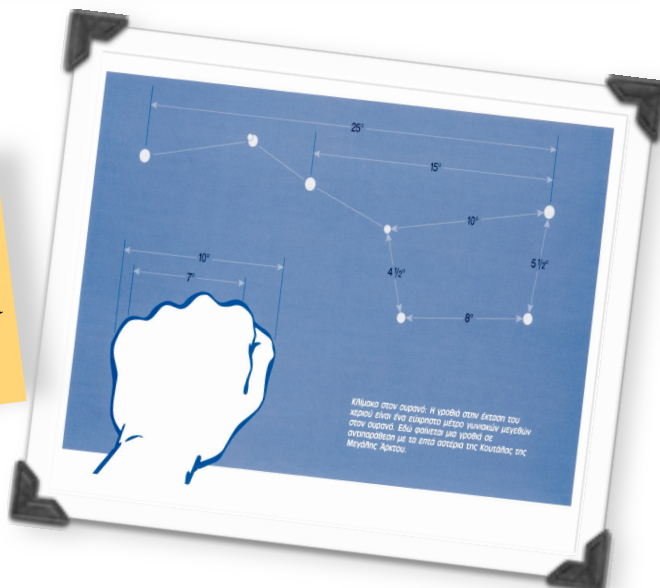


Η γωνιακή απόσταση μεταξύ των δύο αστεριών της Μεγάλης Άρκτου, που δείχνονται στο σχήμα, είναι ίση με τη γωνία που βλέπουμε τη μισή γροθιά μας, δηλαδή 5°



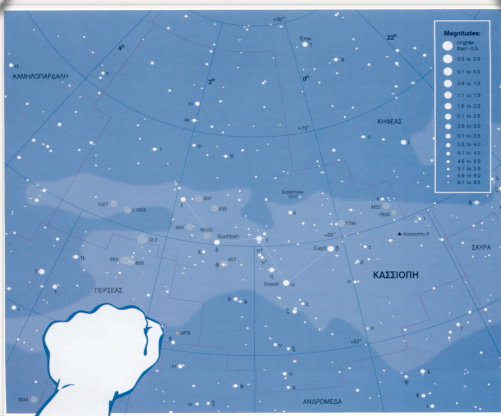
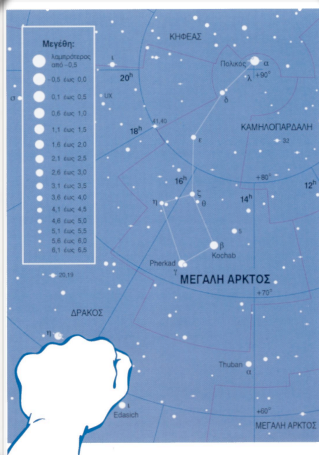
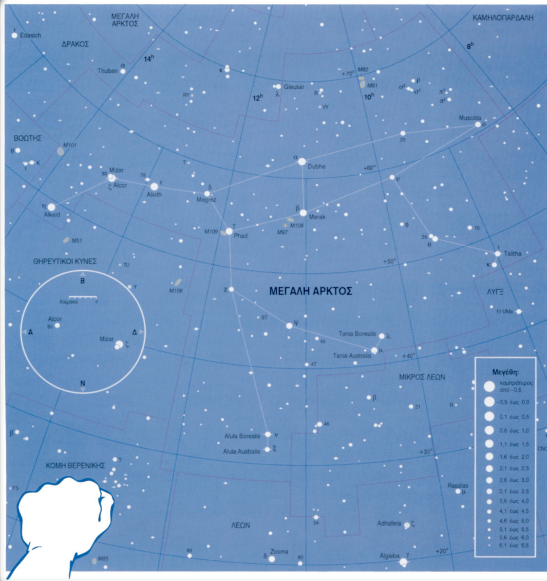
Μπορούμε να μετρήσουμε γωνιακές αποστάσεις στον ουρανό εύκολα, με τη βοήθεια του τεντωμένου χεριού μας. Η γωνία υπό την οποία βλέπουμε τη γροθιά μας, είναι περίπου 10° .

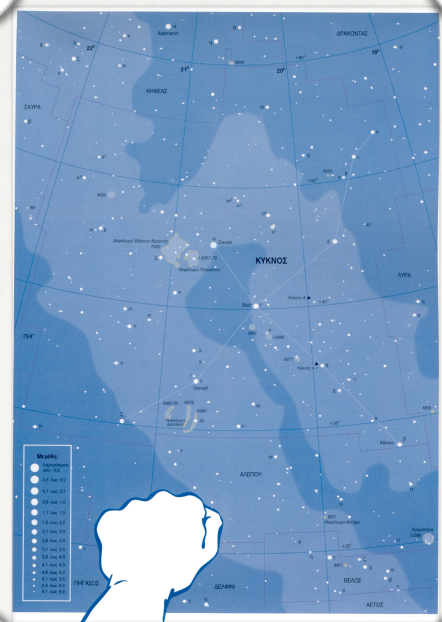
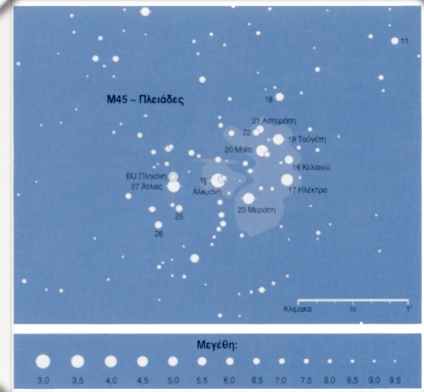
Κλίμακα στον ουρανό: Η γροθιά στην έκταση του χεριού είναι ένα εύχρηστο μέτρο γωνιακών μεγεθών στον ουρανό. Εδώ φαίνεται μία γροθιά σε αντιπαράθεση με τα επτά αστέρια της "Κουτάλας" της Μεγάλης Άρκτου.



Κλίμακα στον ουρανό: Η γροθιά στην έκταση του χεριού είναι ένα εύχρηστο μέτρο γωνιακών μεγεθών στον ουρανό. Εδώ φαίνεται μία γροθιά σε αντιπαράθεση με τα επτά αστέρια της κουτάλας της Μεγάλης Άρκτου.

Πως βρίσκουμε τους αστερισμούς στο νυχτερινό ουρανό

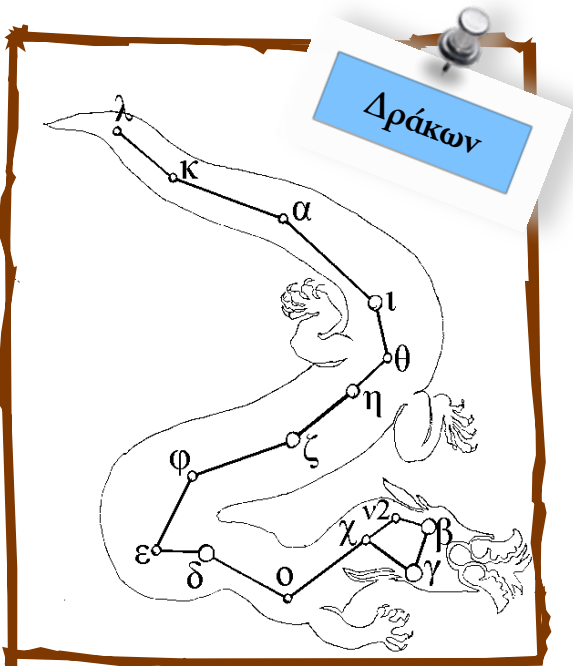
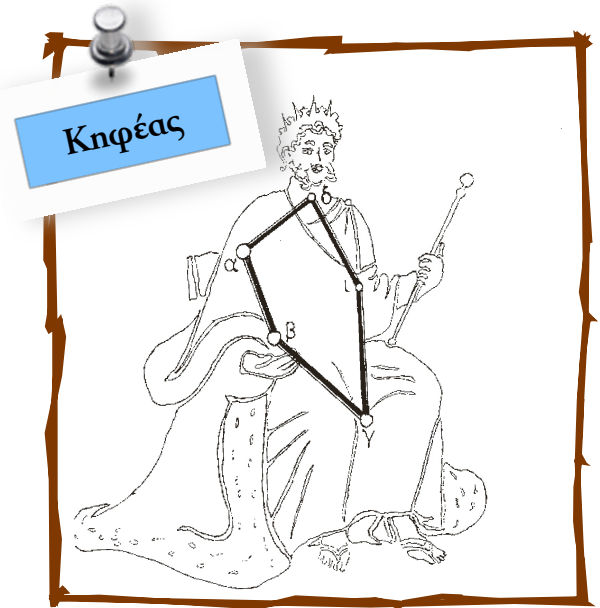
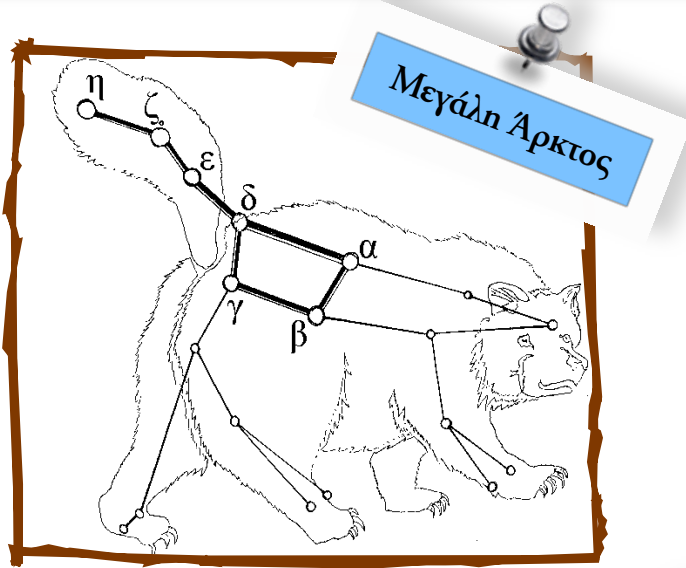


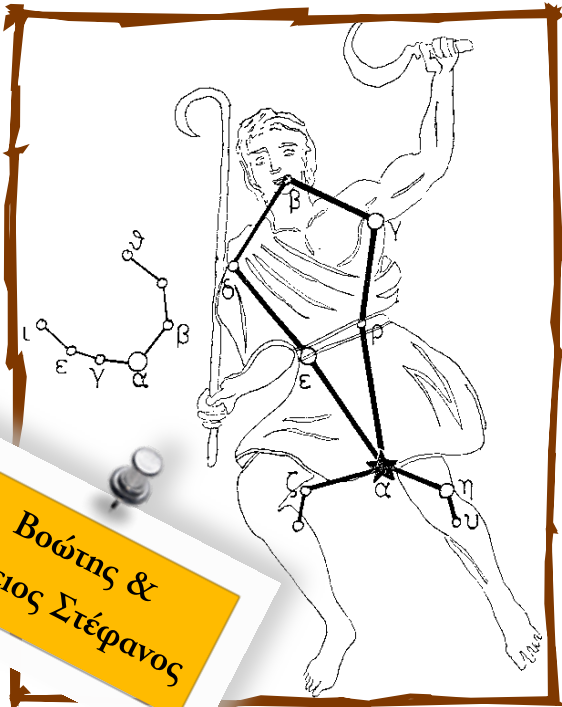


Πως φαντάστηκαν οι αρχαίοι Έλληνες τους αστερισμούς

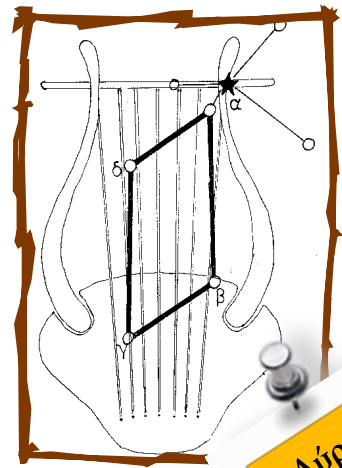
αιφανείς

αμφιφανείς

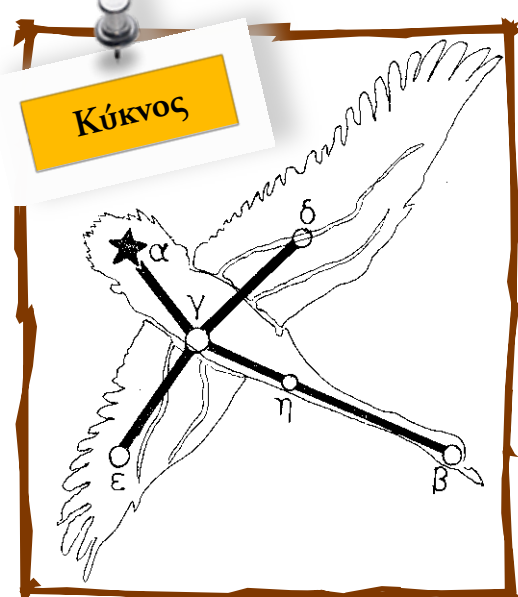




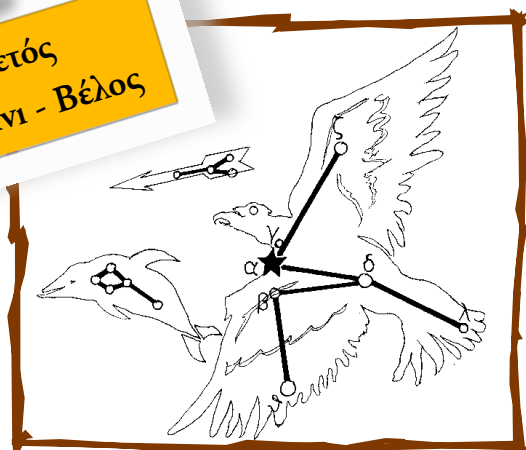
Βούτης &
Βόρειος Στέφανος



Λύρα



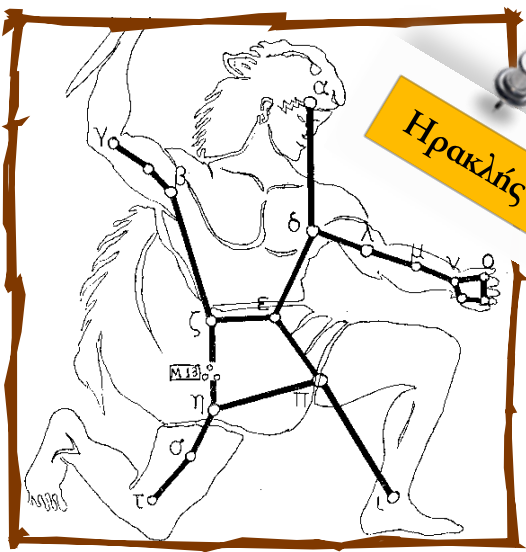
Κύκνος



Αετός
Δελφίνι - Βέλος



Παρθένος



Ηρακλής