

Δ.8.1 Online Geogebra - Ενός εναλλάξ γωνίες

Δες στο online πρόγραμμα Geogebra πώς αλλάζουμε το γνώμονα και αλλάζει και η γωνία ανάμεσα στο γνώμονα και τις ακτίνες του Ήλιου: <https://www.geogebra.org/m/ghhnffjt>

Δες επίσης πώς καθώς αλλάζει η γωνία, αλλάζει και η εντός εναλλάξ γωνία στο κέντρο της Γης.

Πατώντας το πράσινο x αλλάζουμε τη γωνία στο σχήμα.

Δ8.2 Online Geogebra - Η κίνηση της Γης

Η κίνηση της Γης: <https://www.geogebra.org/m/khn6gz9y>

Κουνάμε το μπλε κυκλάκι.

Δ8.3 Online Geogebra - Περιφέρεια της Γης

Geogebra1 Αίγιο με σχολείο από το Βόρειο ημισφαίριο: <https://www.geogebra.org/m/un7ngpme>

Geogebra2 Αίγιο με σχολείο από το Νότιο ημισφαίριο: <https://www.geogebra.org/m/hxthgvpf>

Geogebra3 Αίγιο με μέρος χωρίς σκιά: <https://www.geogebra.org/m/kmytwug9>

Μπορείς να αλλάξεις τις τιμές στο γνώμονα, τη σκιά, τη γωνία, το γεωγραφικό πλάτος και να πάρεις την τιμή για την περιφέρεια της Γης. Είναι αυτόματα όλα.

Δοκίμασε την μικρή άσκηση που ακολουθεί: [Geogebra: Αν έχουμε γνώμονα 30, σκιά 49 πόση θα είναι η περιφέρεια της Γης](#)