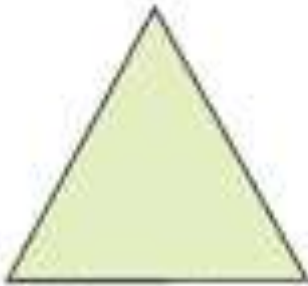


# Κανονικά πολύγωνα



Ένα **πολύγωνο** λέγεται κανονικό, αν όλες οι πλευρές του είναι μεταξύ τους ίσες και όλες οι γωνίες του είναι μεταξύ τους ίσες.

Όπως για παράδειγμα...



Ισόπλευρο τρίγωνο



Τετράγωνο



Κανονικό πεντάγωνο



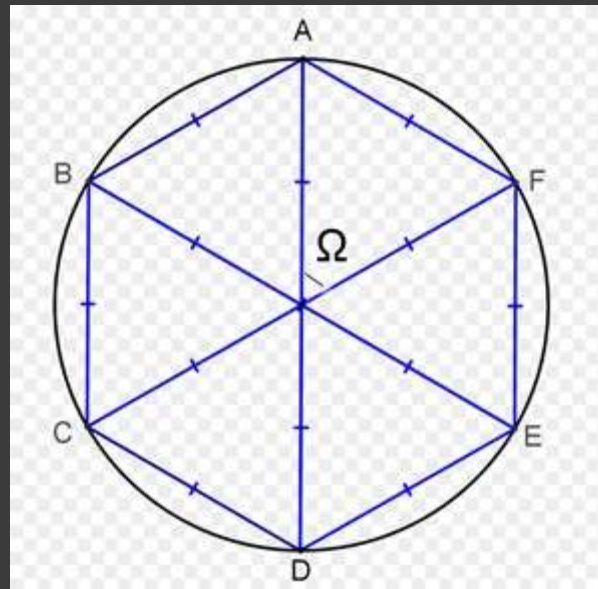
Κανονικό εξάγωνο

Όμως εάν...

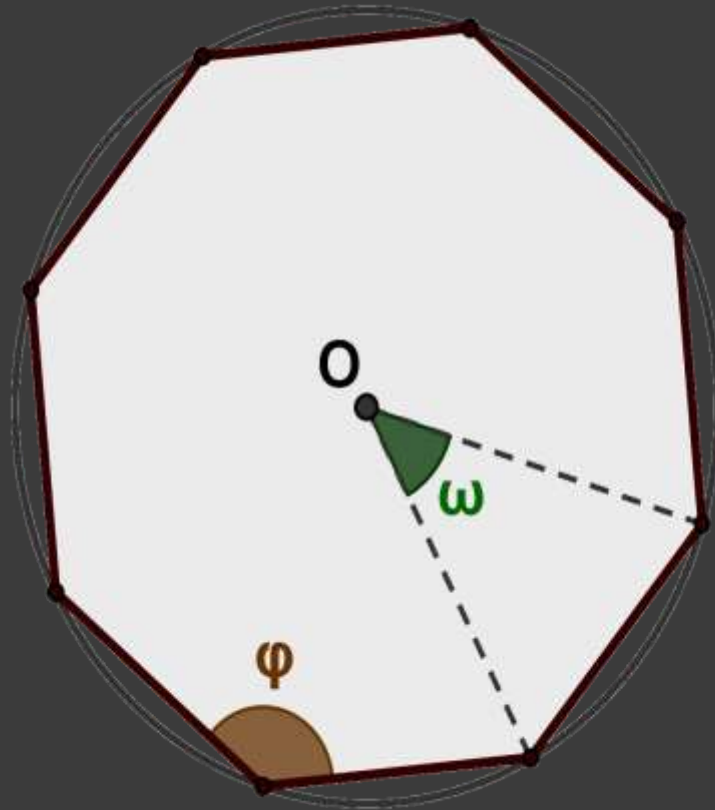
Ένα πολύγωνο έχει  $n$  κορυφές  
τότε θα ονομάζεται  $n$ -γωνο!

Όταν όμως σε ένα κανονικό  
πολύγωνο οι κορυφές του είναι  
σημεία ενός κύκλου λέγεται...

# Περιγεγραμμένος κύκλος



# Κεντρική γωνία



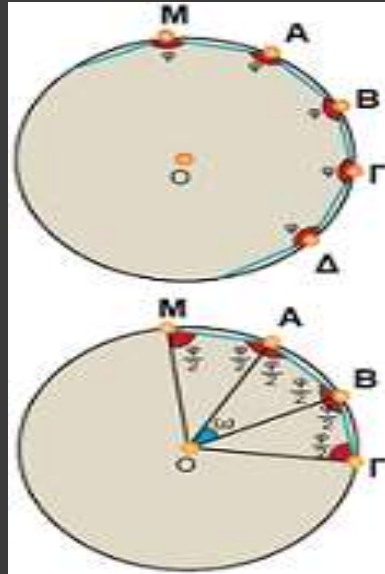


Η κεντρική γωνία  $\omega$  ενός  
κανονικού  
 $n$ -γώνου είναι ίση...

$$\omega = \frac{360^\circ}{\nu}$$

Ποια όμως είναι η γωνία  $\varphi$ ?





Η γωνία  $\varphi$  ενός κανονικού  $n$ -γώνου είναι παραπληρωματική της κεντρικής γωνίας του  $\omega$ -γώνου.

Δηλαδή.....

$$\varphi = 180^\circ - \frac{360^\circ}{\nu}$$

Παρόλα αυτά, τα  
κανονικά πολύγωνα  
είναι πιο  
ενδιαφέροντα από ότι  
φαίνονται αφού  
βρίσκονται γύρω  
μας...

*Στην φύση,*



*Στην τέχνη,*

Αμέτρητα αριστουργήματα κοσμούν τον  
πλανήτη μας, φτιαγμένα από τον άνθρωπο  
βασισμένα στα κανονικά πολύγωνα πχ....





Και στην επιστήμη,  
όπου κλάδοι όπως η  
Φυσική, η Χημεία, η  
Βιολογία, η  
Μεταλλουργία  
ασχολούνται με τα  
κανονικά πολύγωνα!







Τσιμούρης Σταύρος, 2023