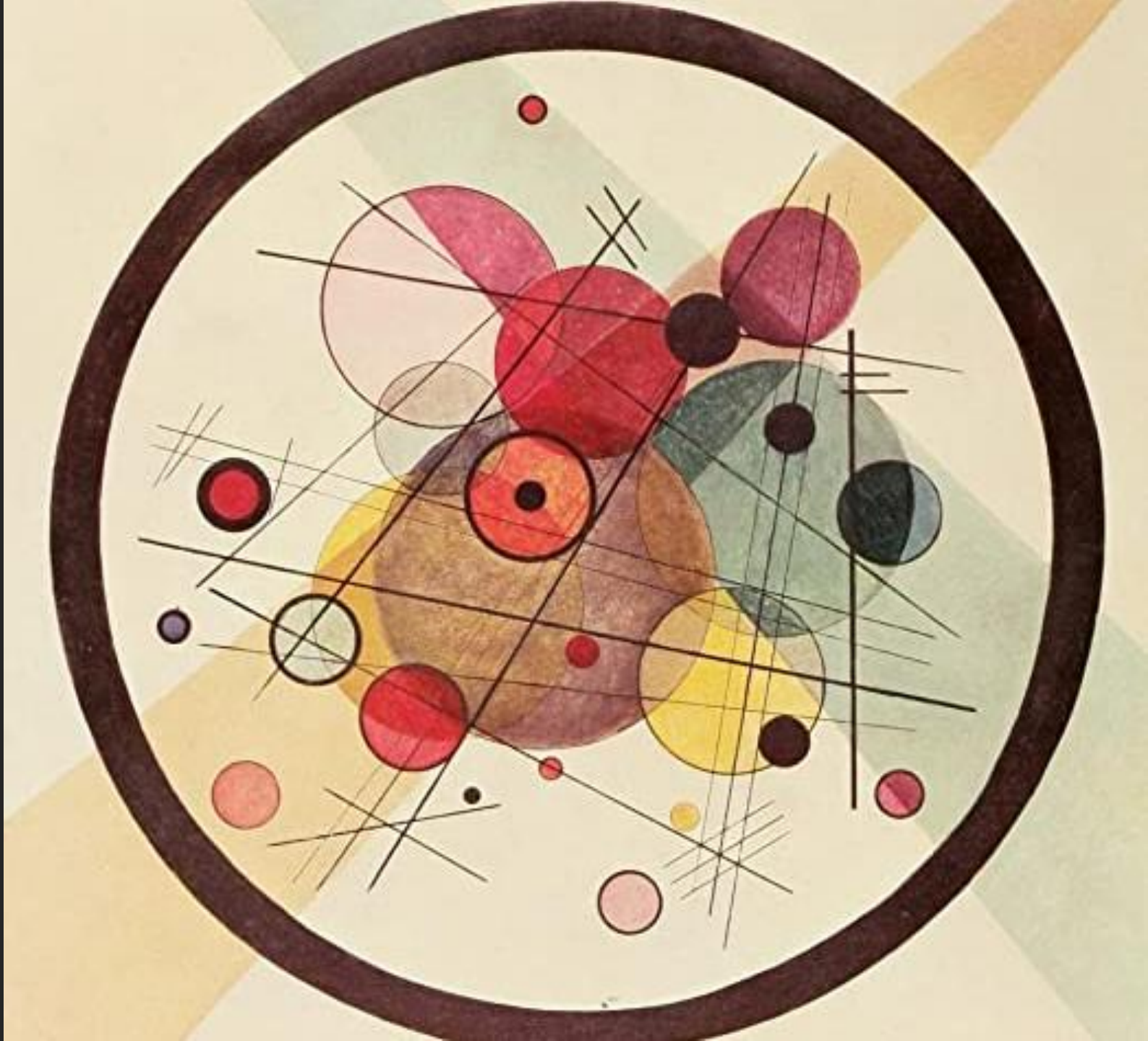
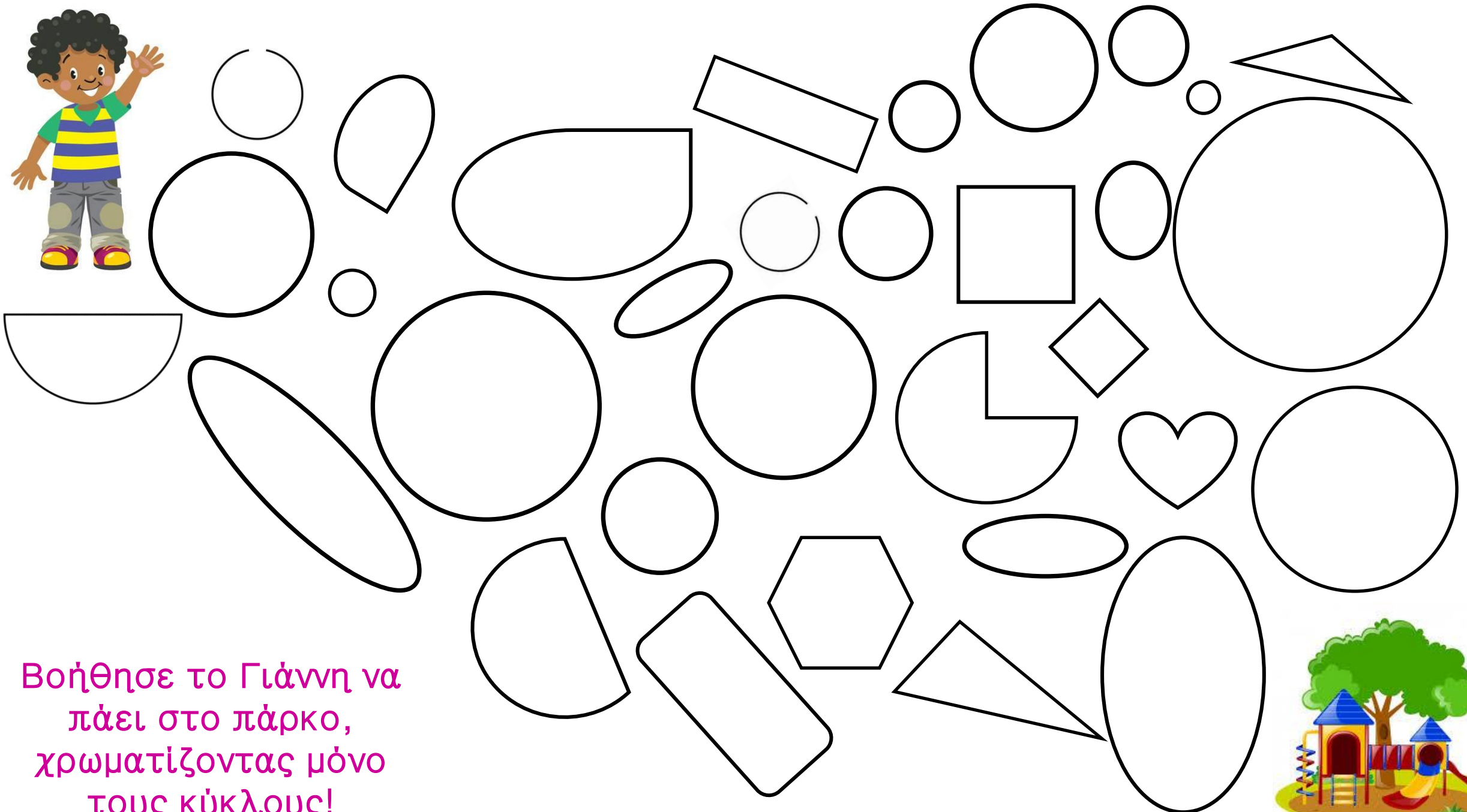


Ο κύκλος

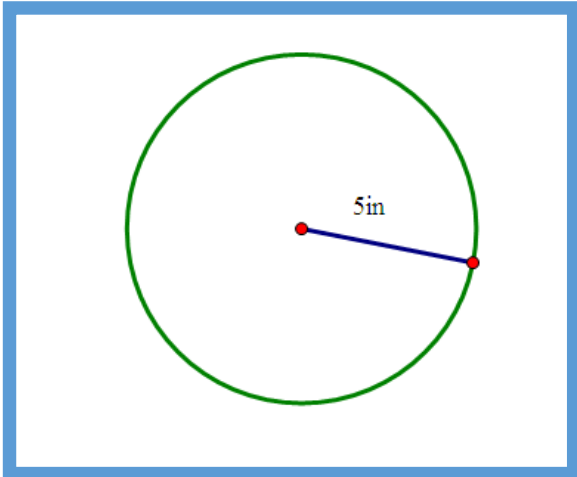
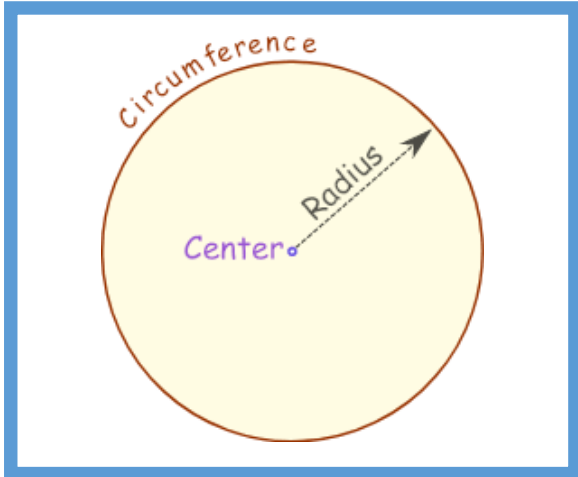
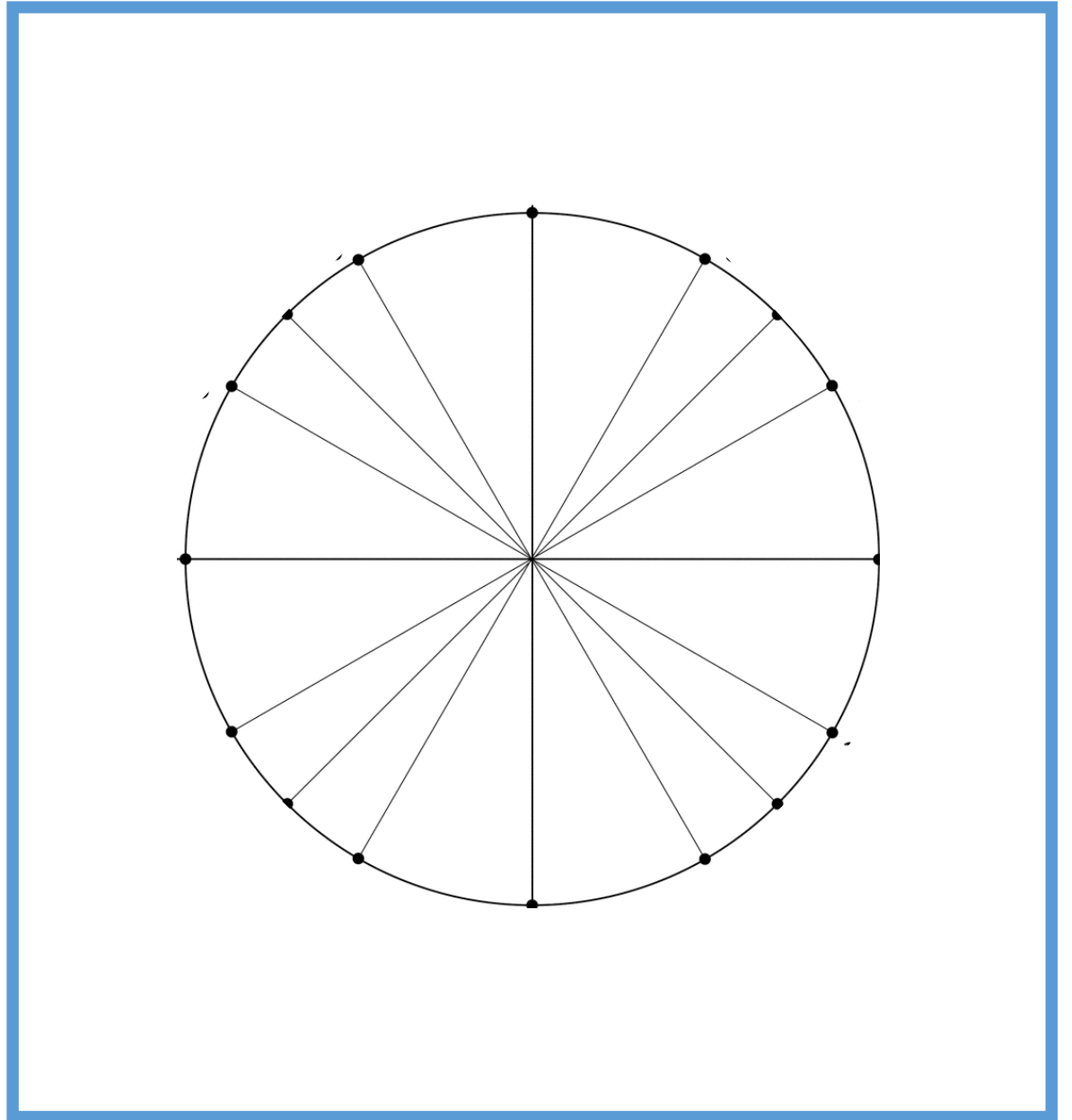
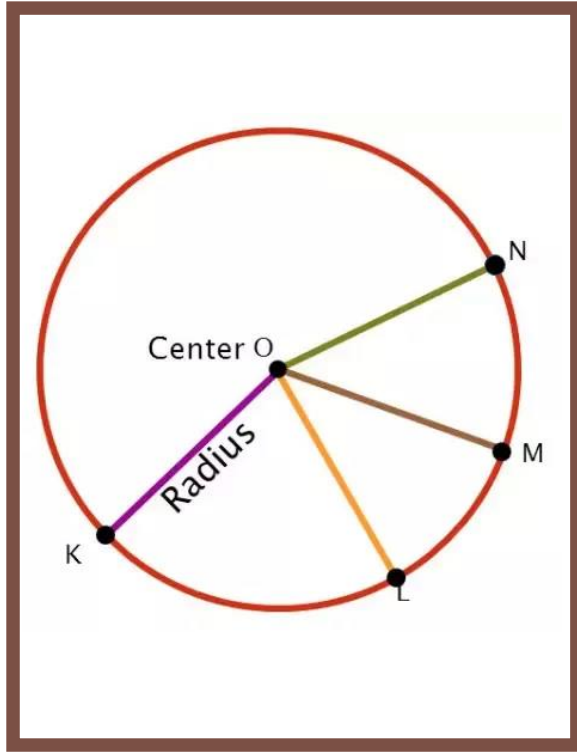
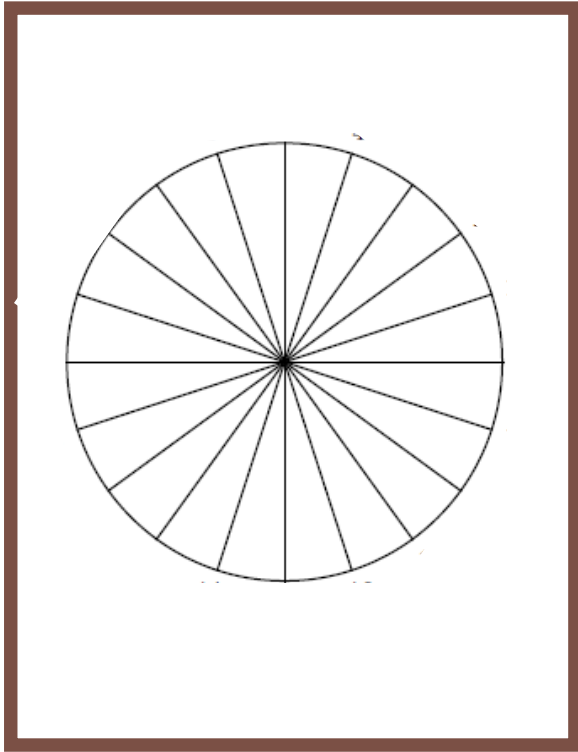




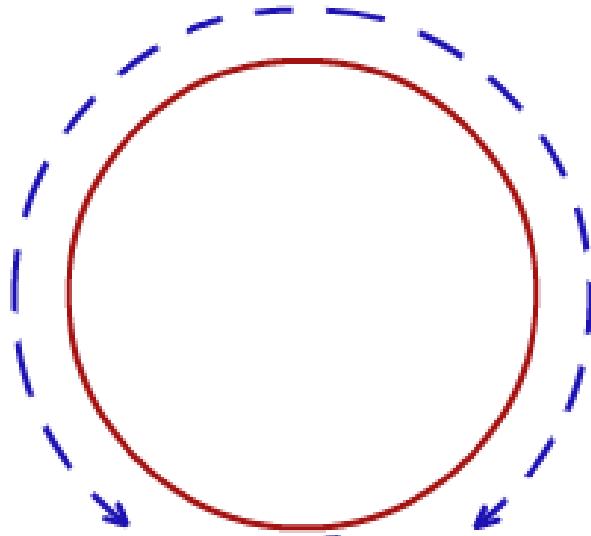
Βοήθησε το Γιάννη να
πάει στο πάρκο,
χρωματίζοντας μόνο
τους κύκλους!



Τι παρατηρείς στους πιο κάτω κύκλους; Τι έχουν ίδιο; Τι έχουν διαφορετικό;



Ο κύκλος έχει πλευρές και γωνίες; Τι λες; Πάτησε εδώ για να δεις αν απάντησες σωστά!

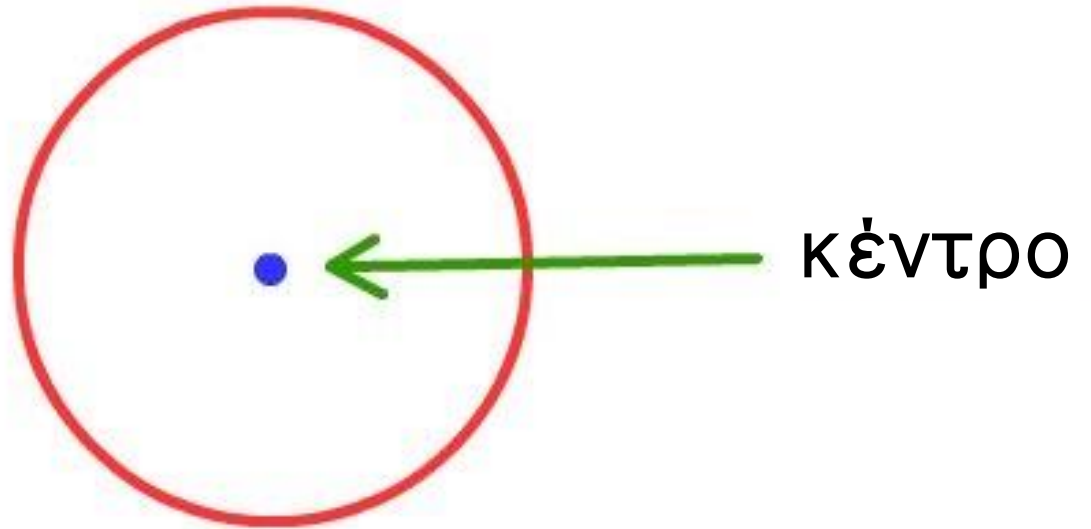


περιφέρεια

Όλοι οι κύκλοι αποτελούνται
από μια συνεχόμενη κλειστή
καμπύλη που ονομάζεται
περιφέρεια!



Όλοι οι κύκλοι,
επίσης, έχουν
κέντρο!

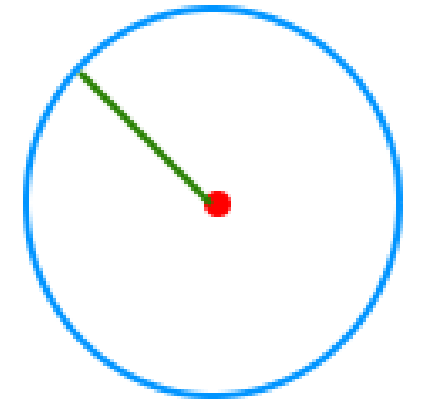
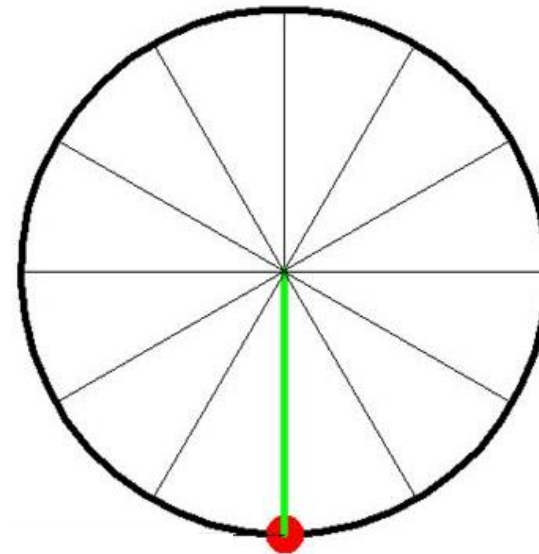
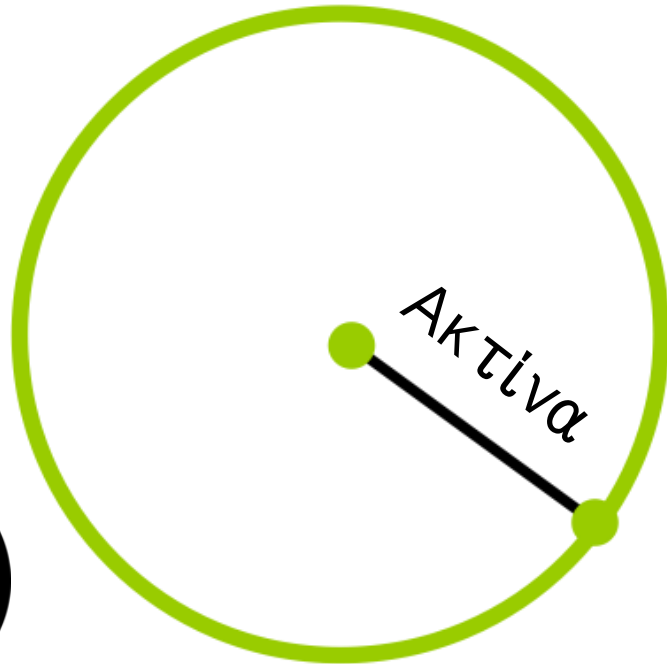


κέντρο



Όλοι οι κύκλοι έχουν **ακτίνες** όπως και η ρόδα του ποδηλάτου!

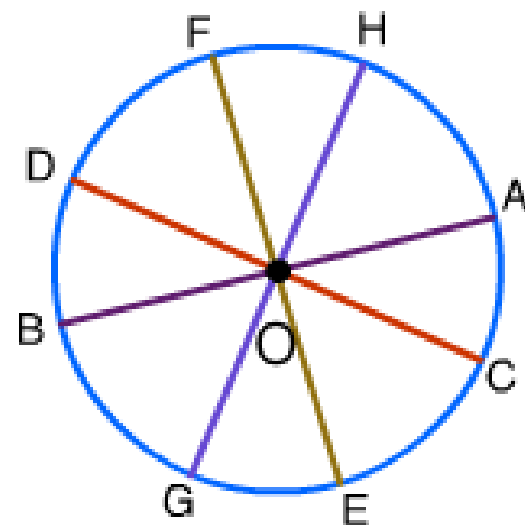
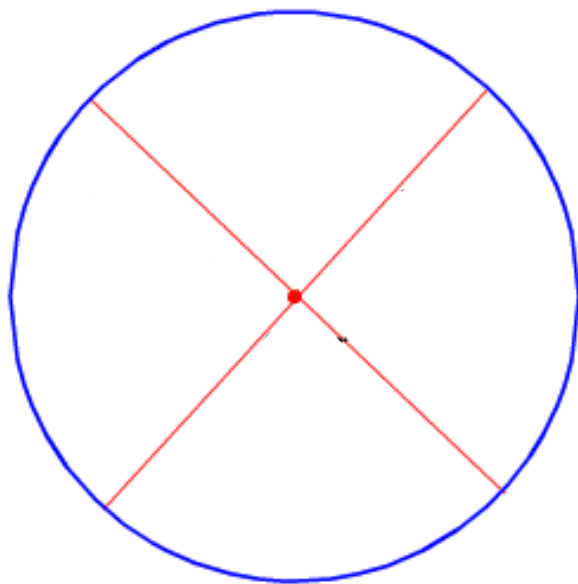
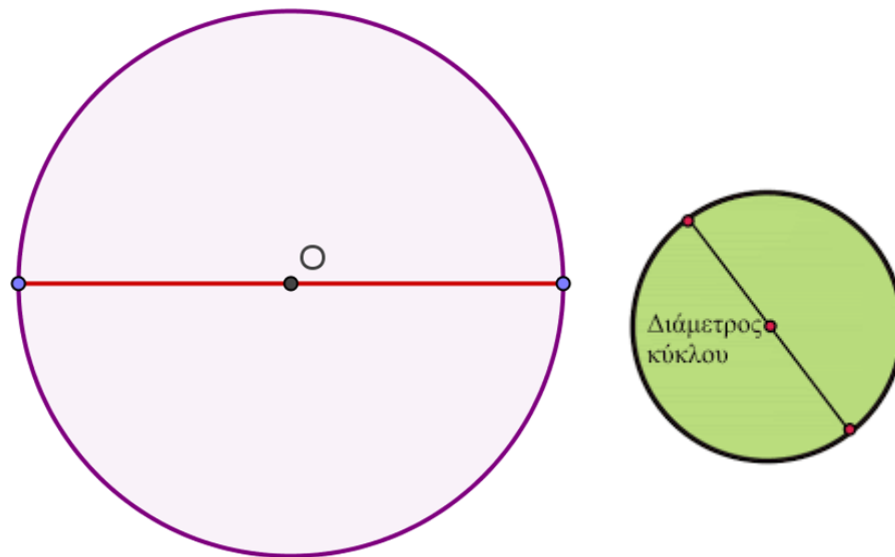
Ακτίνα του κύκλου είναι καθεμία από τις γραμμές που ενώνουν το κέντρο του κύκλου με την περιφέρεια! Ένας κύκλος έχει άπειρες ακτίνες! Στον ίδιο κύκλο οι ακτίνες είναι ίσες μεταξύ τους!



Ακτίνα κύκλου

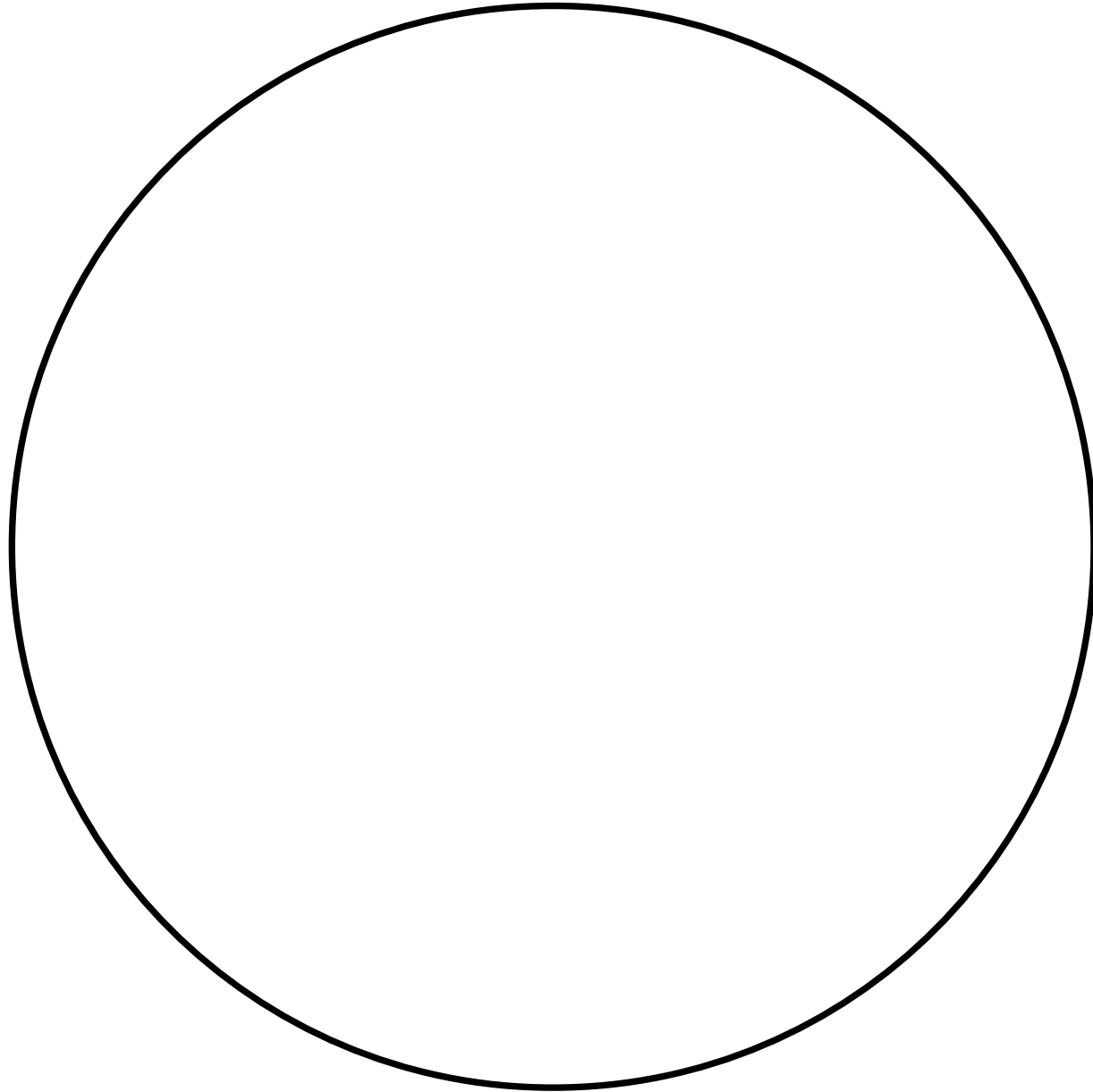
Όλοι οι κύκλοι έχουν **διάμετρο!**

Διάμετρος είναι η ευθεία γραμμή που περνάει από το κέντρο του κύκλου κι έχει τις άκρες της στην περιφέρεια του κύκλου (ενώνει 2 σημεία του κύκλου). Ο κύκλος έχει άπειρες διαμέτρους και είναι όλες ίσες μεταξύ τους!

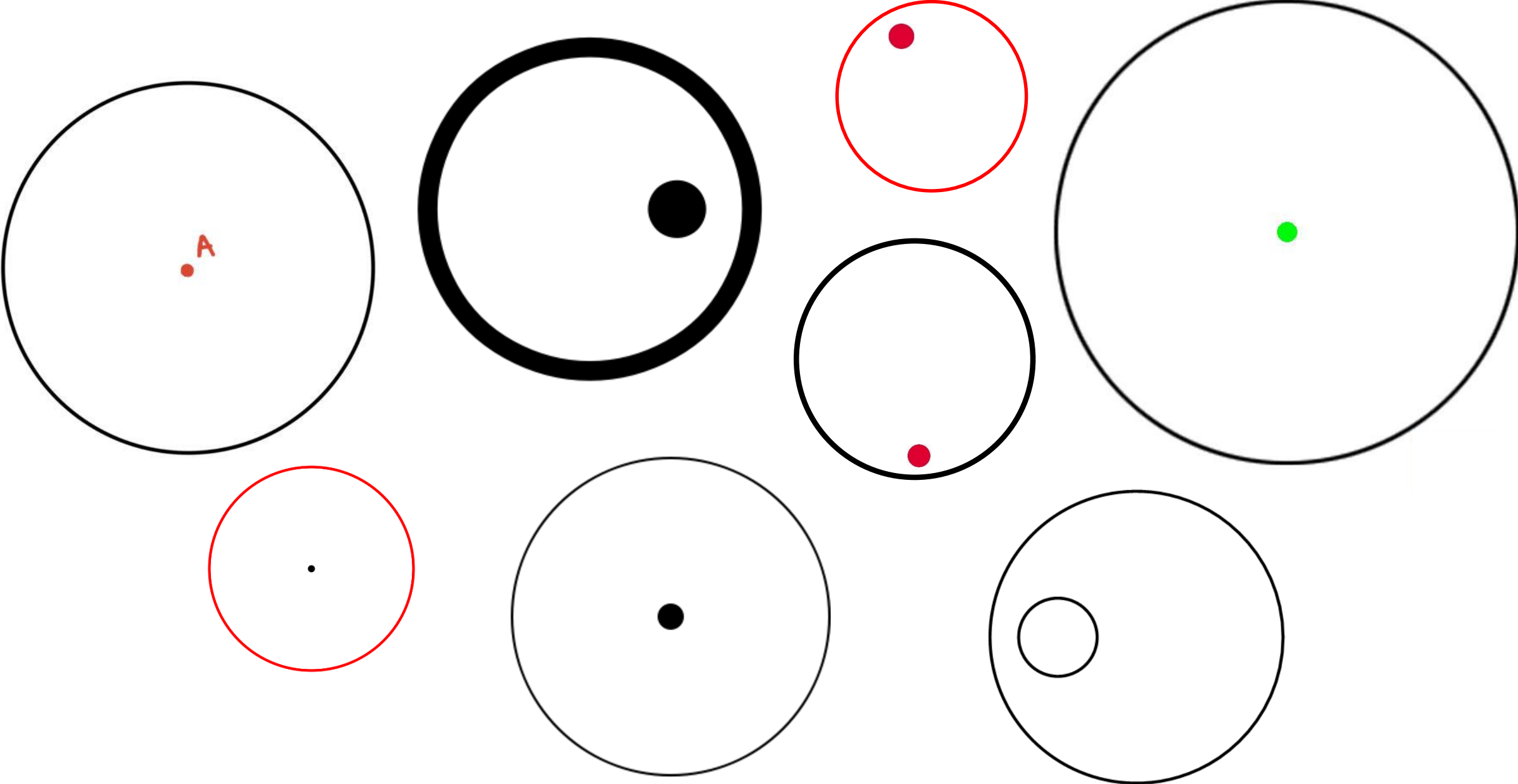


Διάμετρος κύκλου

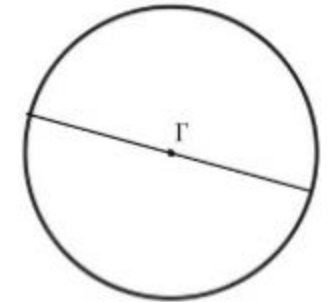
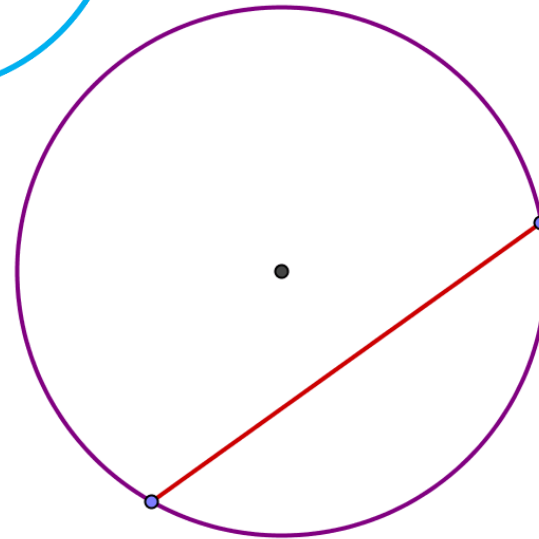
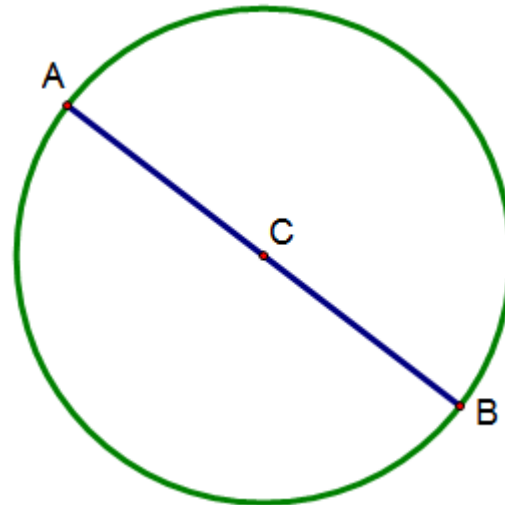
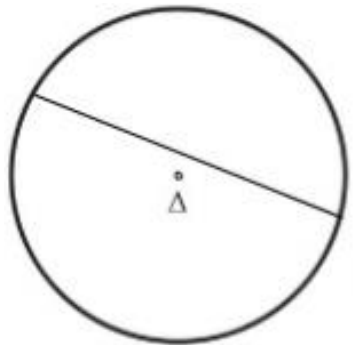
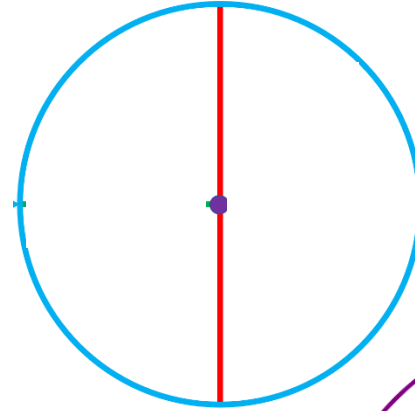
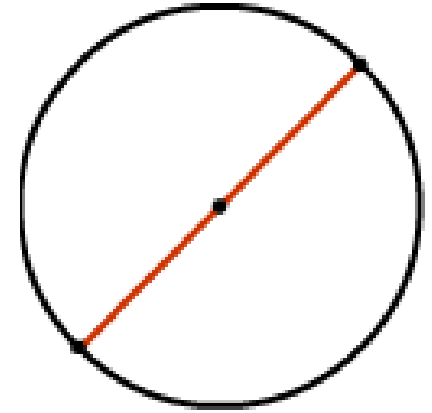
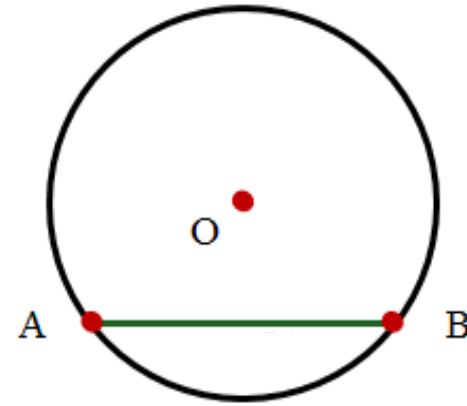
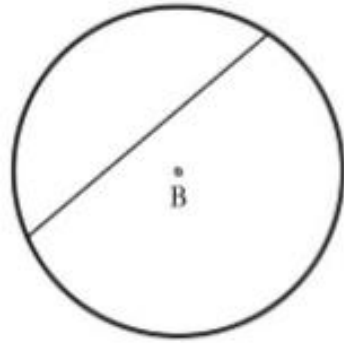
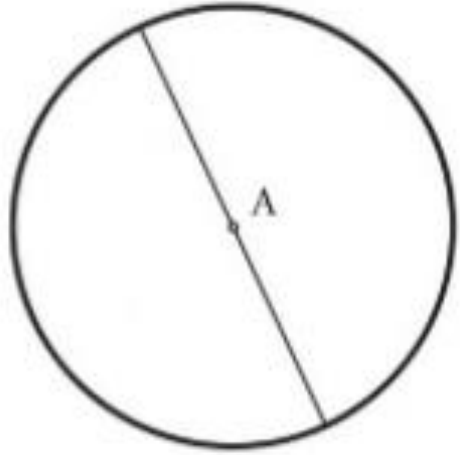
Με έναν κόκκινο μαρκαδόρο σημείωσε την περιφέρεια του κύκλου!



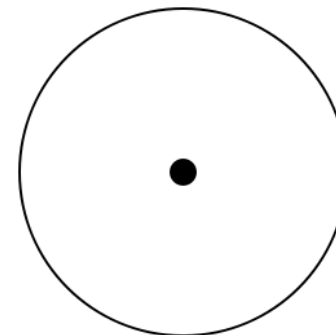
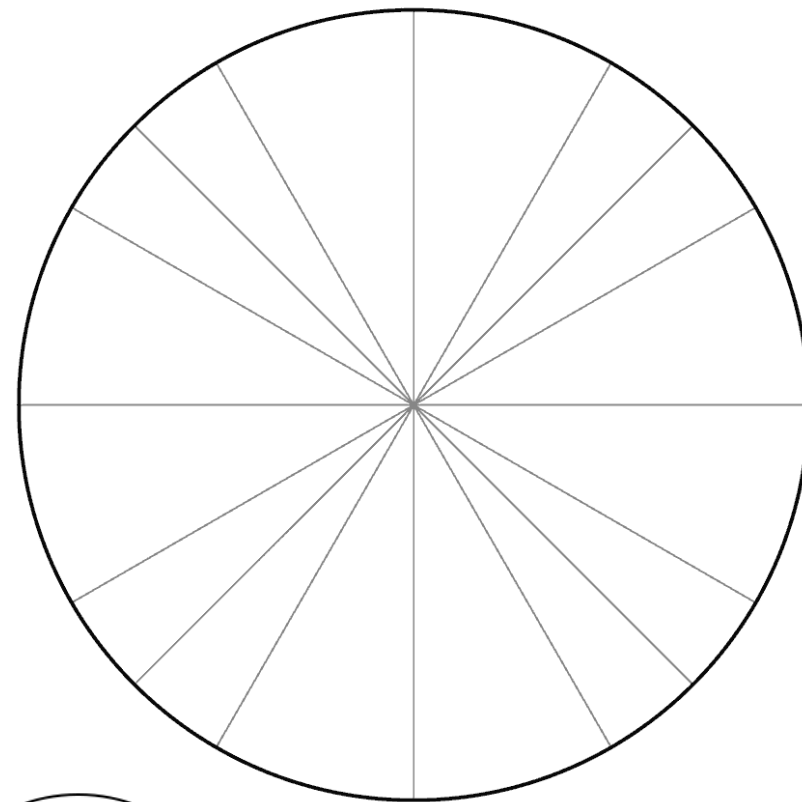
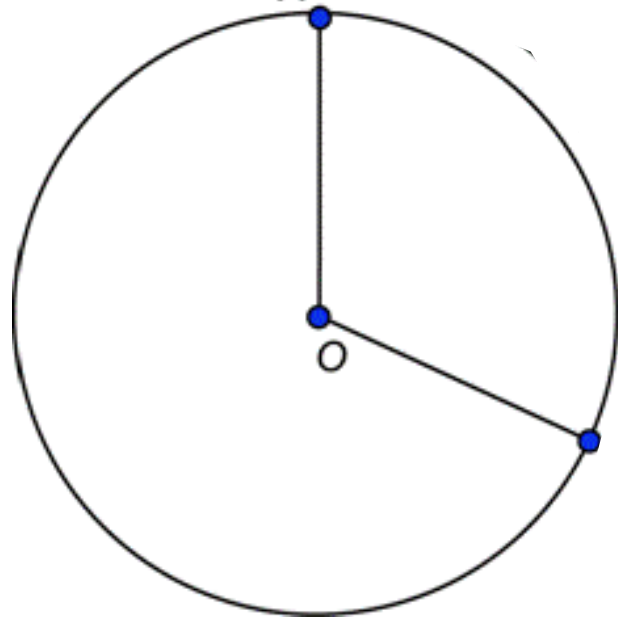
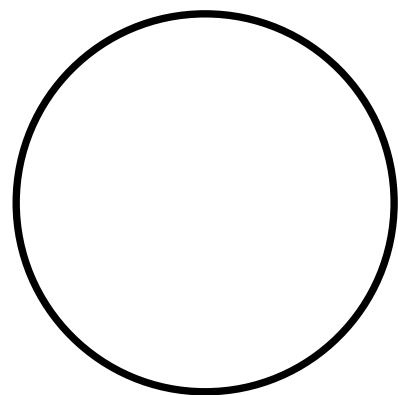
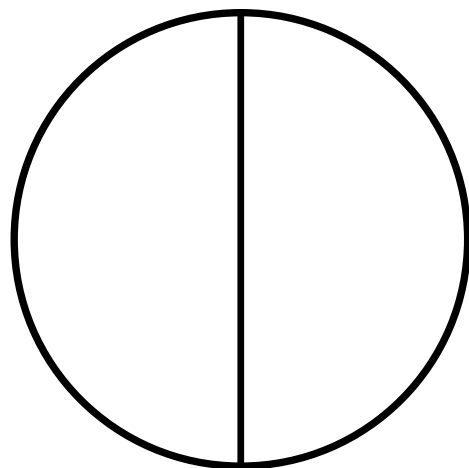
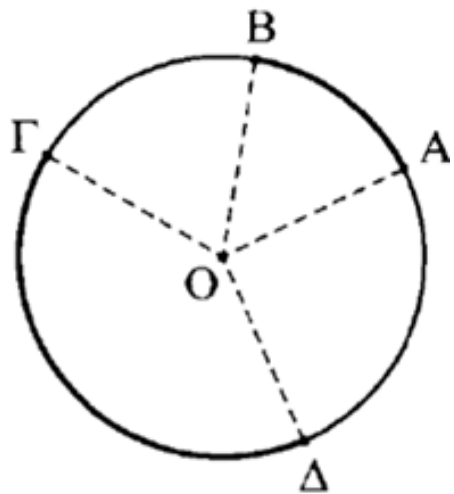
Χρωμάτισε μόνο τους κύκλους στους οποίους φαίνεται το κέντρο!



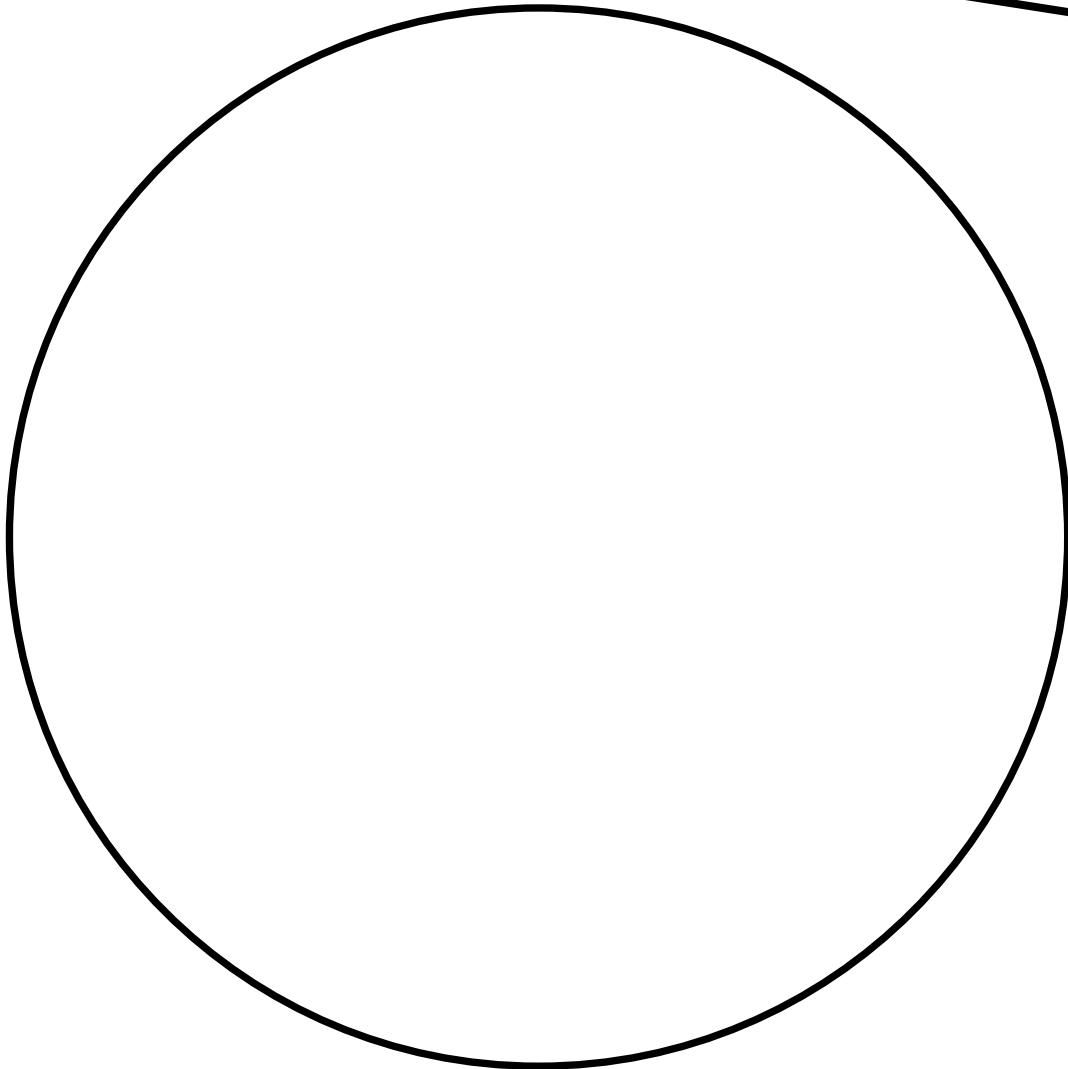
Χρωμάτισε μόνο τους κύκλους στους οποίους φαίνεται η διάμετρος!



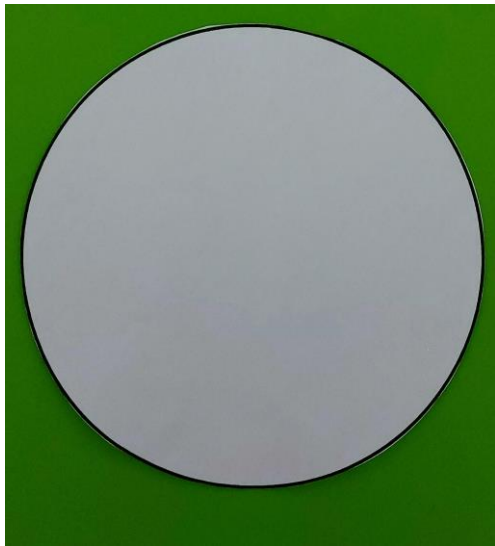
Χρωμάτισε μόνο τους κύκλους στους οποίους φαίνονται οι ακτίνες!



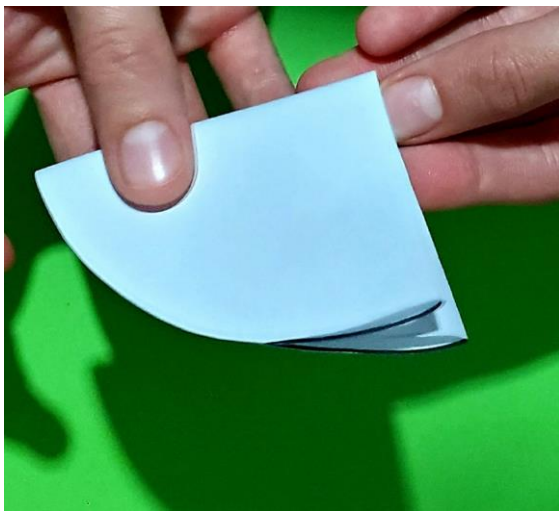
Πώς θα μπορούσες, άραγε, να βρεις
το κέντρο, τη διάμετρο και τις
ακτίνες αυτού του κύκλου;



Για να μάθεις τι
σκέφτηκα, πάτησε εδώ!

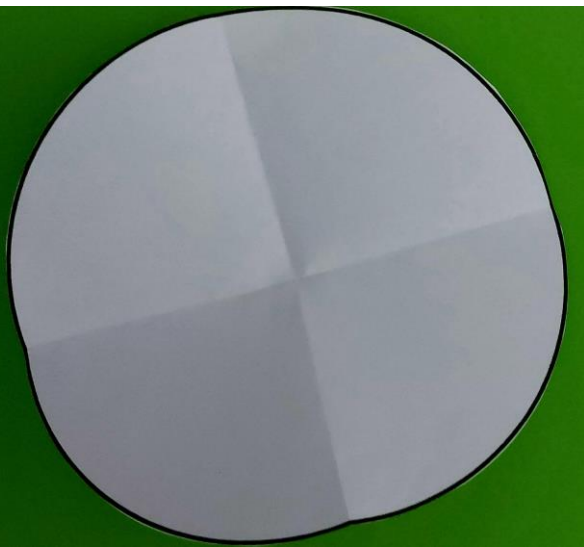


1. Κόψε τον κύκλο (της προηγούμενης διαφάνειας) προσεκτικά με τη βοήθεια ενός μεγάλου!

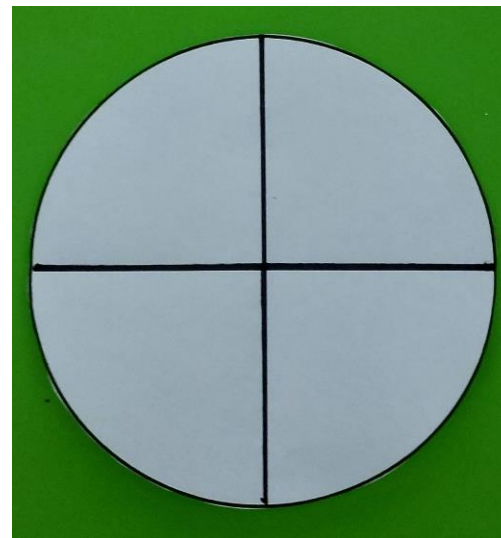


2. Δίπλωσε τον με τέτοιο τρόπο ώστε το ένα μέρος της περιφέρειας ν' αγγίζει, ακριβώς, το άλλο μέρος.

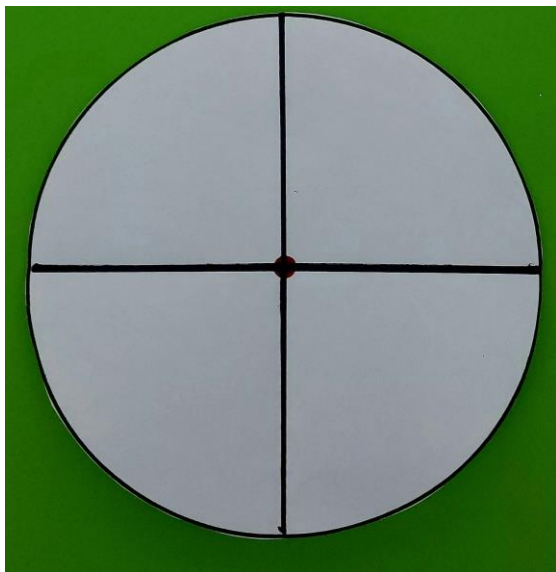
3. Δίπλωσε τον ξανά με αυτόν τον τρόπο. Πρόσεξε να τον διπλώσεις ακριβώς!



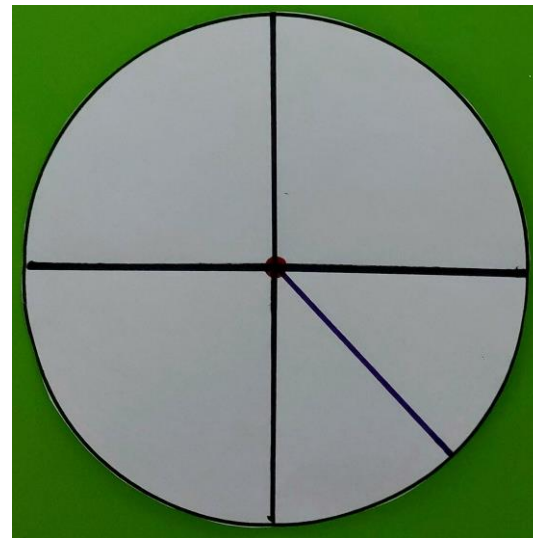
4. Άνοιξε τον! Τι παρατηρείς; Στις τσακίσεις έχουν δημιουργηθεί 2 γραμμές!



5. Πάρε το χάρακά σου και σχημάτισε τις γραμμές που δημιουργήθηκαν. Πώς ονομάζονται αυτές οι γραμμές; Μπράβο! Διάμετροι του κύκλου!

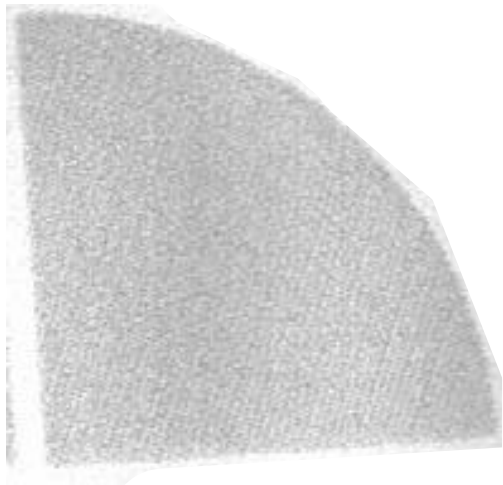
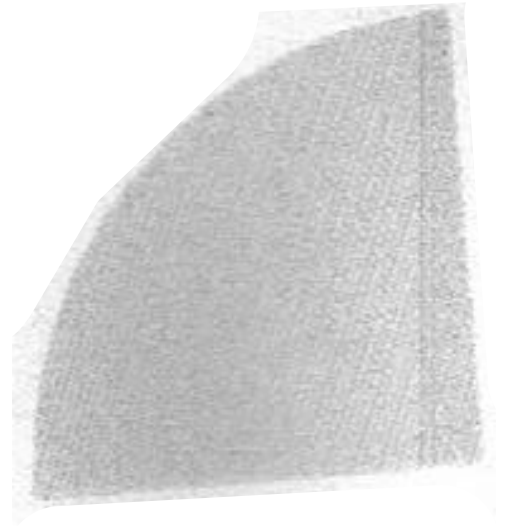
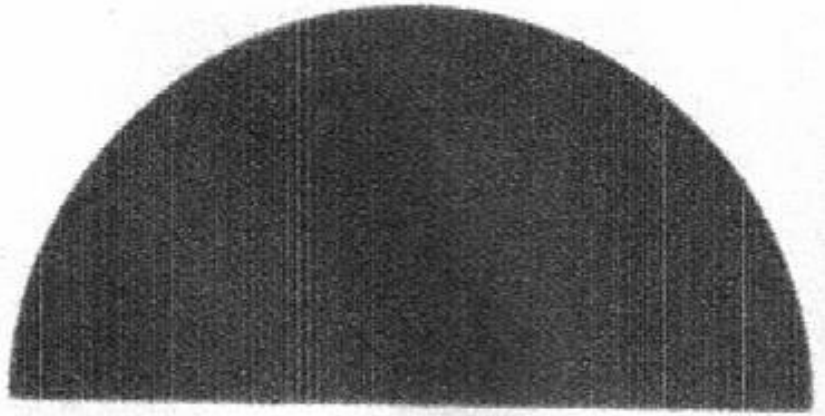


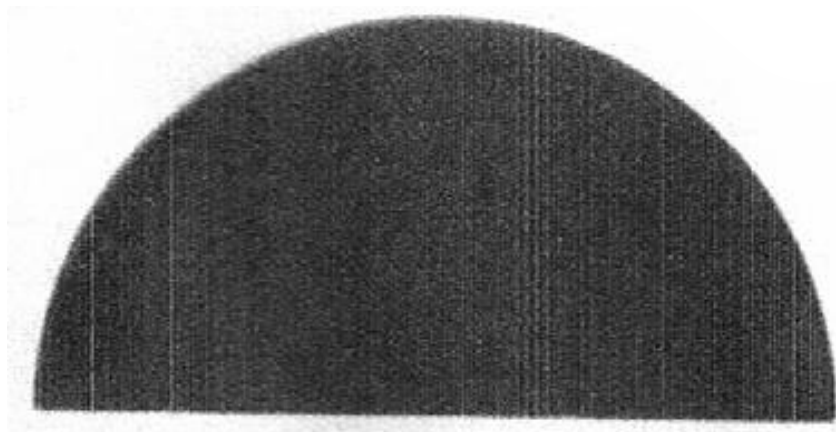
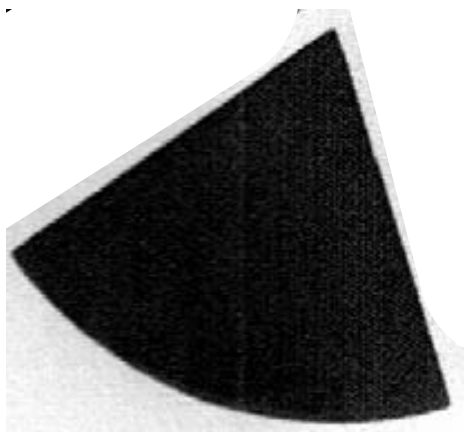
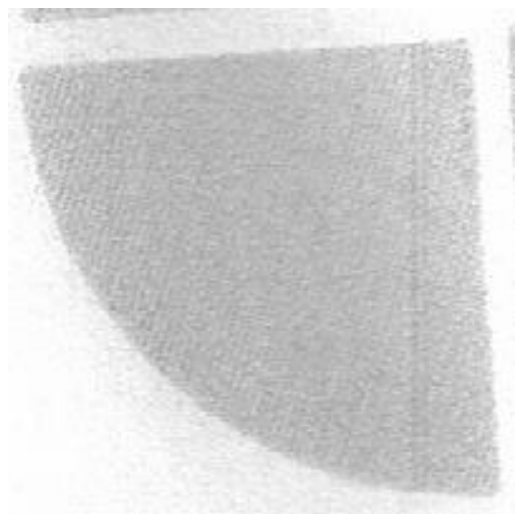
6. Εκεί που συναντιούνται οι διάμετροι, κάνε μία κουκκίδα. Πώς θα ονομάσεις αυτήν την κουκκίδα και γιατί; Πολύ σωστά! Κέντρο! Γιατί βρίσκεται στη μέση!

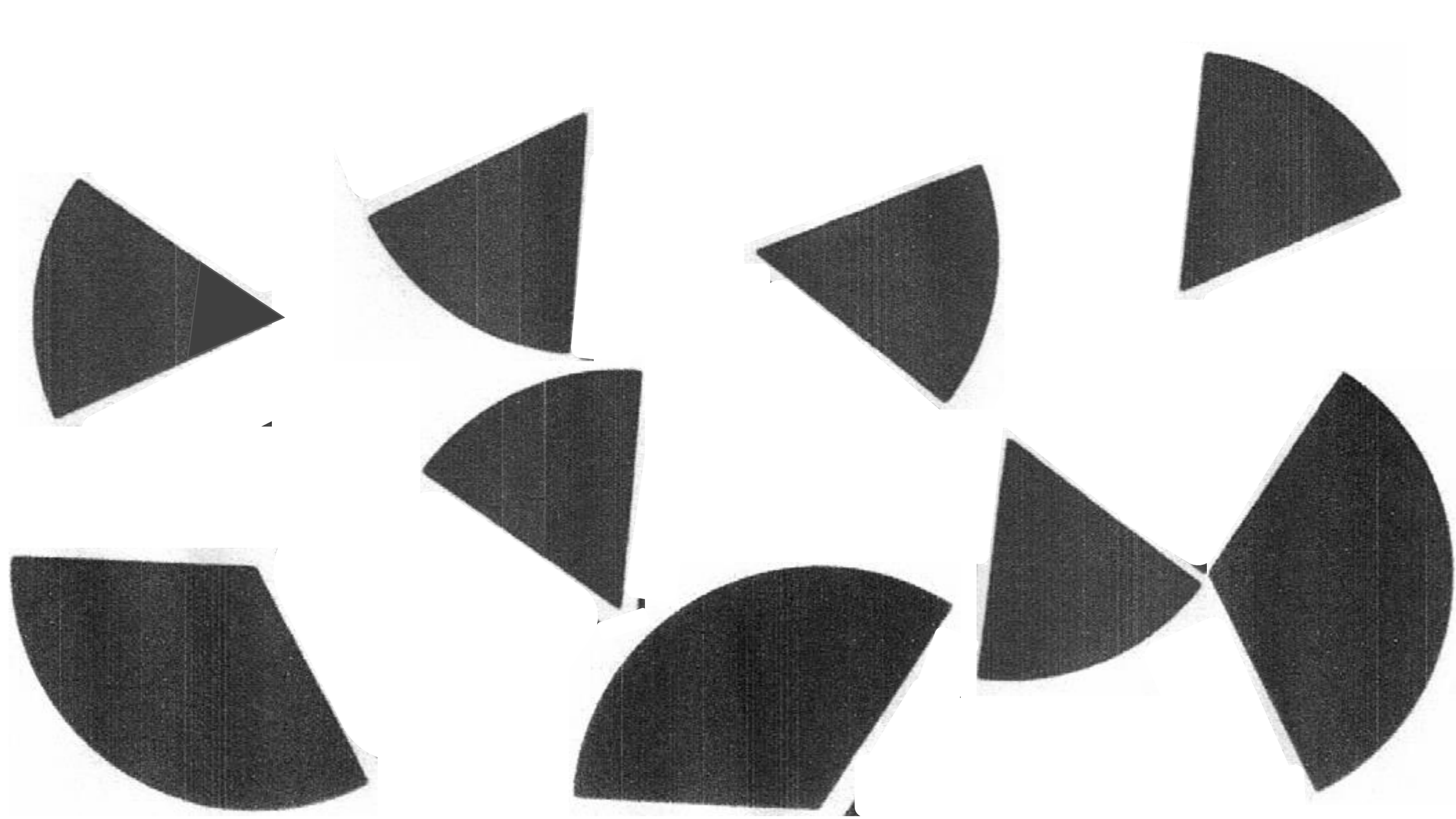


7. Τράβηξε με το χάρακα γραμμές που να αρχίζουν από το κέντρο του κύκλου. Πώς λέγονται; Μπράβο! Ακτίνες!

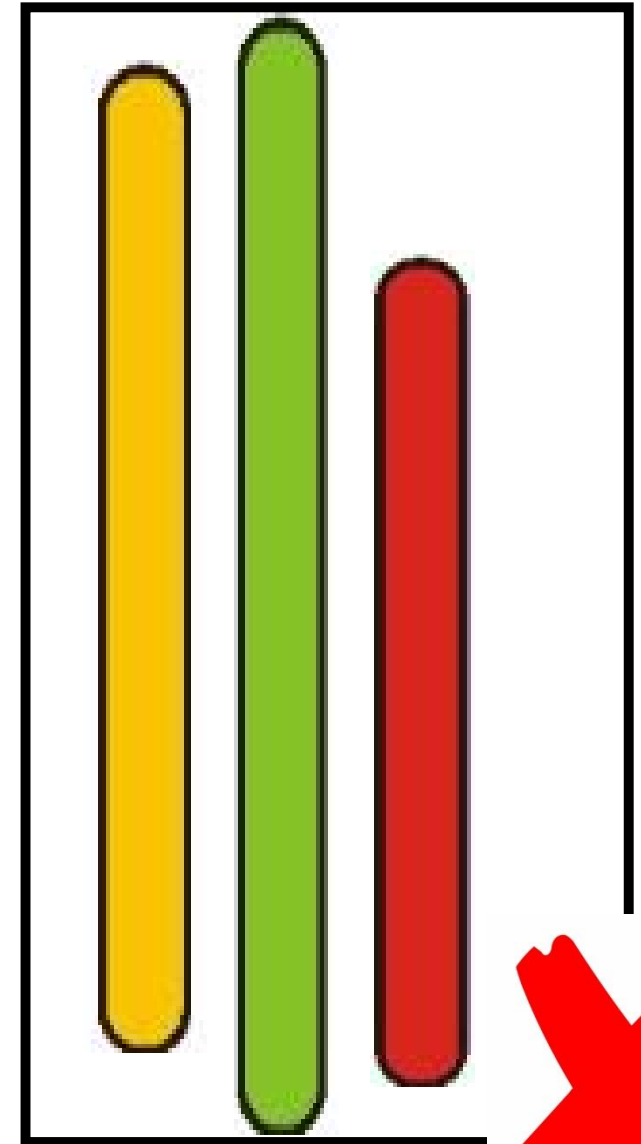
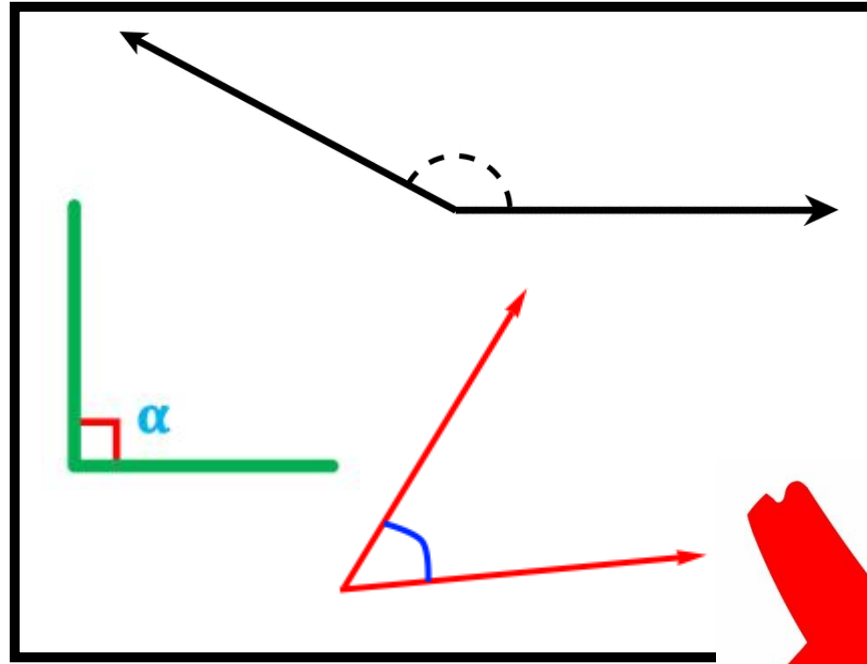
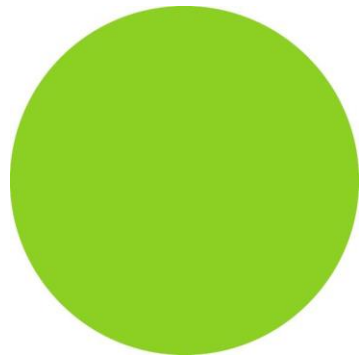
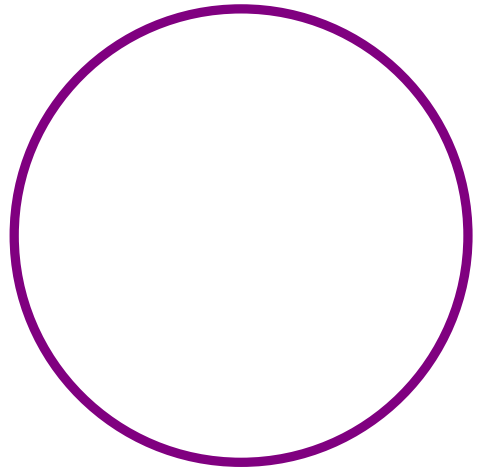
Πες στη μαμά ή στον μπαμπά να κόψουν τα κομμάτια αυτής της διαφάνειας και των επόμενων 2, πολύ προσεκτικά. Βρες τα κομμάτια που πρέπει να μπουν μαζί για να φτιάξεις έναν κύκλο και κόλλησε τα για να τον σχηματίσεις.







Ο κύκλος... δεν έχει ούτε γωνιές ούτε πλευρές!



[Πάτησε εδώ για να προχωρήσεις!](#)