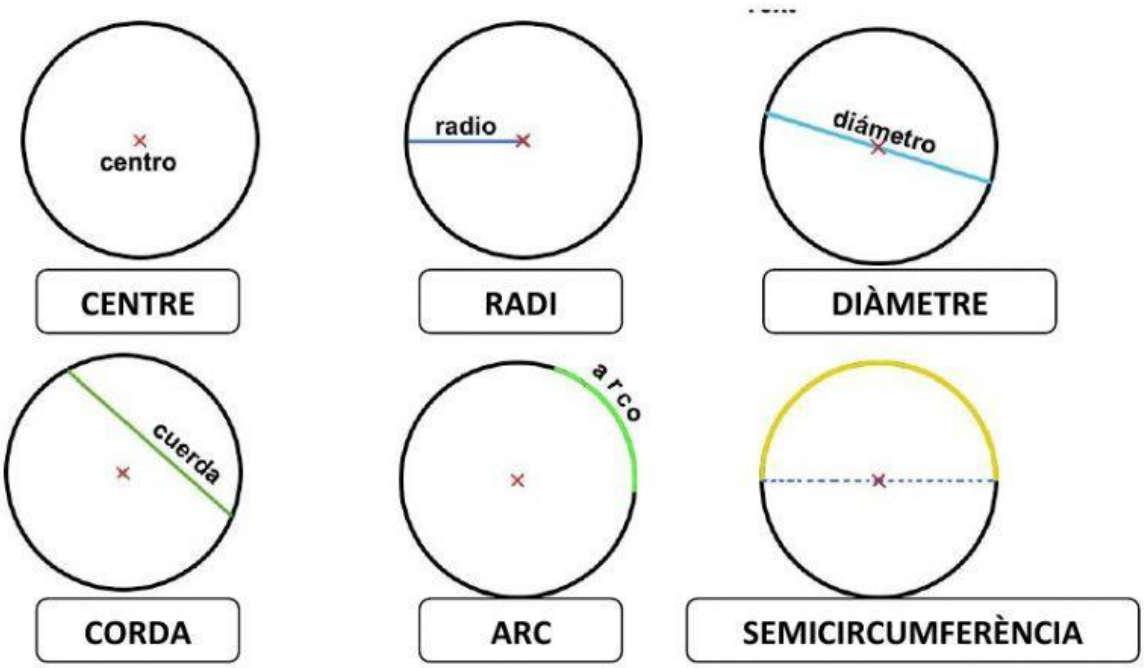
LA CIRCUMFERÈNCIA I ELS SEUS ELEMENTS

La circumferència està present en multitud d'objectes del nostre entorn, com una maquineta, una pilota, un CD, un rellotge, una moneda, etc.

La circumferència és una corba tancada en la qual tots els seus punts estan a la mateixa distància del centre.

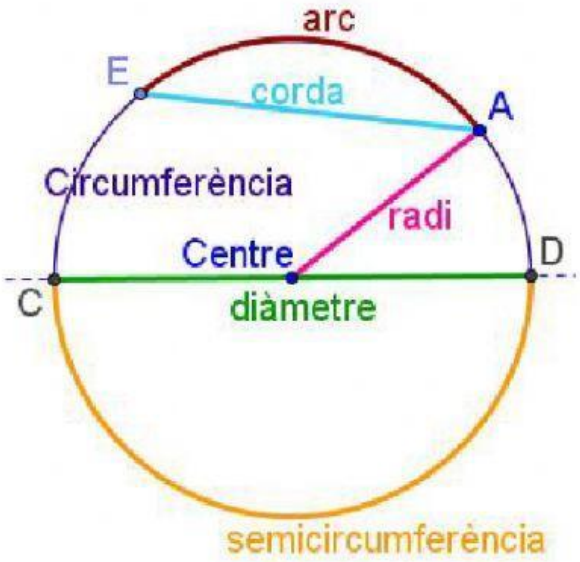
Observa aquests dibuixos on queden representats els diferents elements d'una circumferència:



Observant els dibuixos anteriors, podries relacionar l'element de la circumferència amb la seva definició?

Centre	la meitat d'una circumferència. Cadascun dels dos arcs iguals en què un diàmetre divideix la circumferència.
Radi	secció de la circumferència situada entre dos dels seus punts.
Diàmetre	punt del qual equidisten tots els punts de la circumferència.
Corda	segment que uneix dos punts de la circumferència.
Arc	segment que va des del centre fins a qualsevol punt de la circumferència.
Semicircumferència	corda que passa pel centre de la circumferència.

Fixa't en la següent explicació:



Arc: s que va des del punt E fins l'A.

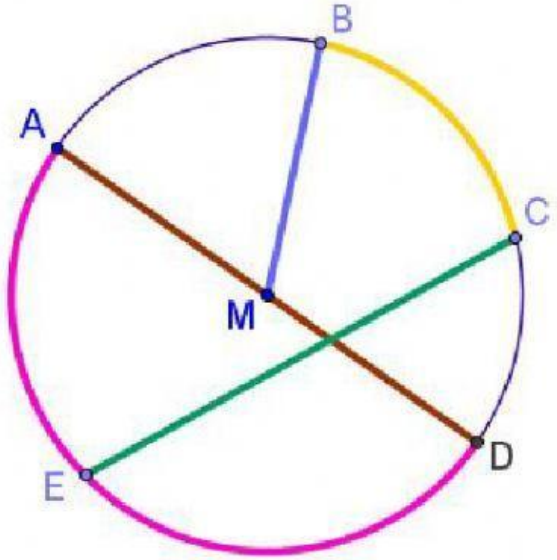
Diàmetre: segment de C a D

Radi: Segment d'A al centre

Corda: segment d'E a A

Semicircumferència: arc que uneix es punts C i D

Observant aquest dibuix, contesta les següents preguntes:



- Quin és el punt centre de la circumferència?
- Quina línia és un diàmetre de la circumferència?
- Quina línia és un radi de la circumferència?
- Quina línia és una corda de la circumferència?
- Quina línia és una semicircumferència de la circumferència?
- Quina línia és una arc de la circumferència?

Si observeu els dibuixos anteriors podem deduir que:

El diàmetre d'una circumferència té el …….. de longitud que el radi.

a. El triple
b. El doble
c. 10 vegades més
d. La mateixa longitud.

Sabent això, podries resoldre aquests dos problemes sobre circumferències:

Tenim una circumferència de 10 cm de diàmetre, quin serà el seu radi?

a. 20 cm
b. 5 cm
c. 15 cm

Sabent que el radi d'una circumferència és de 20 cm, quin serà el seu diàmetre?

a. 40 cm
b. 10 cm
c. 20 cm

Agafa taps de diferents mides i dibuixa diferents circumferències. Mesura els seus diàmetres, i després calcula els radis. Fes una fotografia i envia-ho al correu de ciclesuperior.