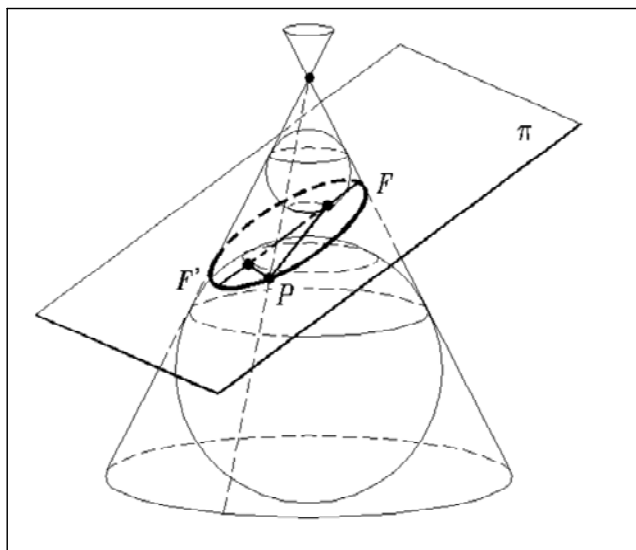


L'EL·LIPSE, PROPIETATS I PROCEDIMENTS

1. DEFINICIÓ:

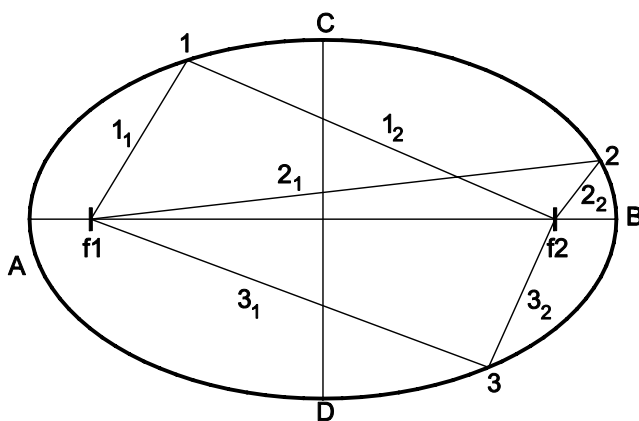
UNA EL·LIPSE ÉS LA SECCIÓ PLANA D'UN CON PER UN PLA QUE TALLI A L'EIX DEL CON.



EL·LIPSE

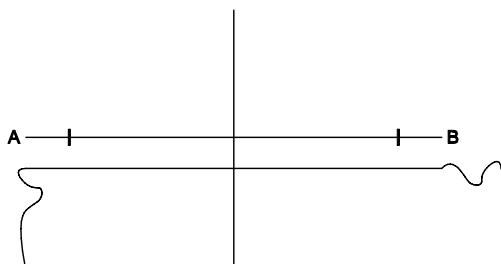
1

UNA EL·LIPSE ÉS EL LLOC GEOMÈTRIC (EL CONJUNT DE PUNTS QUE COMPARTeixEN UNA PROPIETAT COMUNA) DELS PUNTS DEL PLA PER PER ALS QUALS ÉS CONSTANt LA SUMA DE LES DISTÀNCIES A DOS PUNTS INTERIORS FIXOS DENOMINATS FOCUS, I QUE CORRESPON AL DIÀMETRE MAJOR DE LA EL·LIPSE.

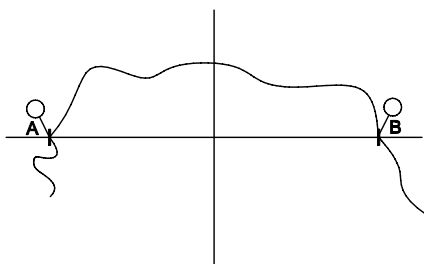


PER A TOTS ELS PUNTS DE L'EL·LIPSE ES COMPLEIX:

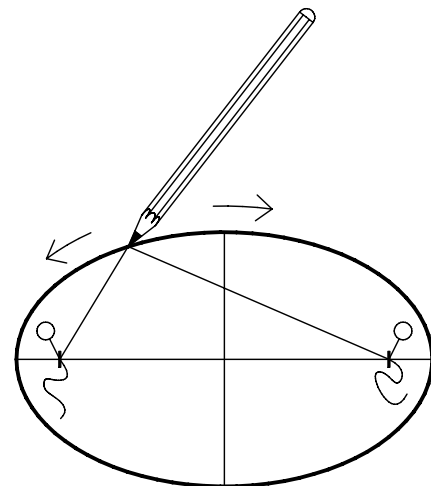
$$1_1 + 1_2 = 2_1 + 2_2 = 3_1 + 3_2 = \overline{AB}$$



1. AGAFAR LA MESURA DE L'EIX GRAN AMB UN CORDILL FI.



2. FIXAR ELS EXTREMS SOBRE ELS FOCUS.

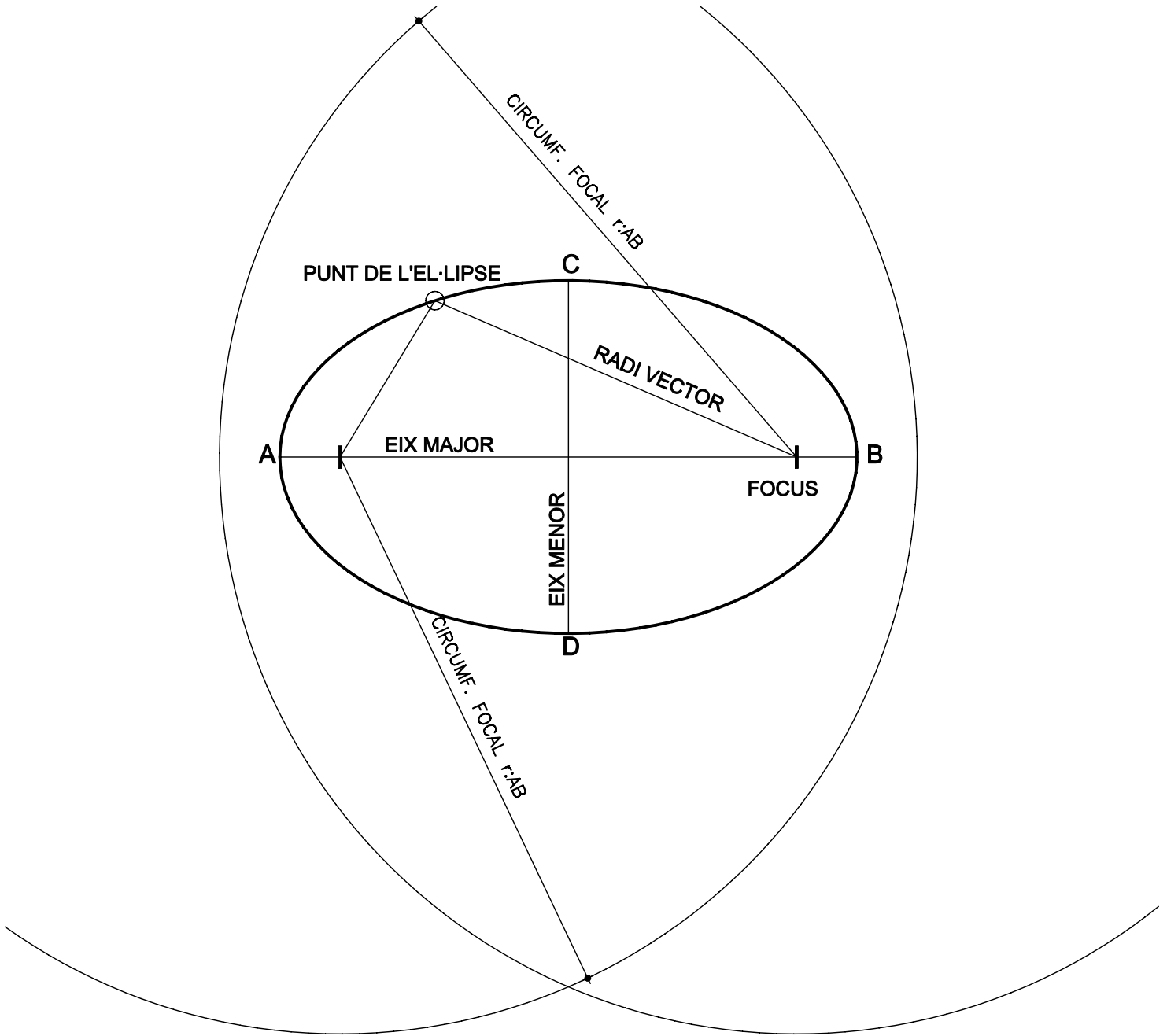


3. MANTENINT TENSAT EL CORDILL, TRAÇAR L'EL·LIPSE.

L'EL·LIPSE, PROPIETATS I PROCEDIMENTS

2. ELEMENTS:

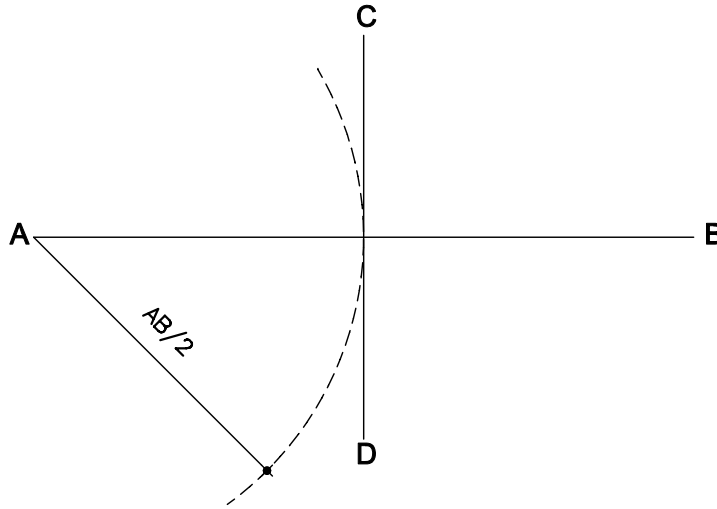
2



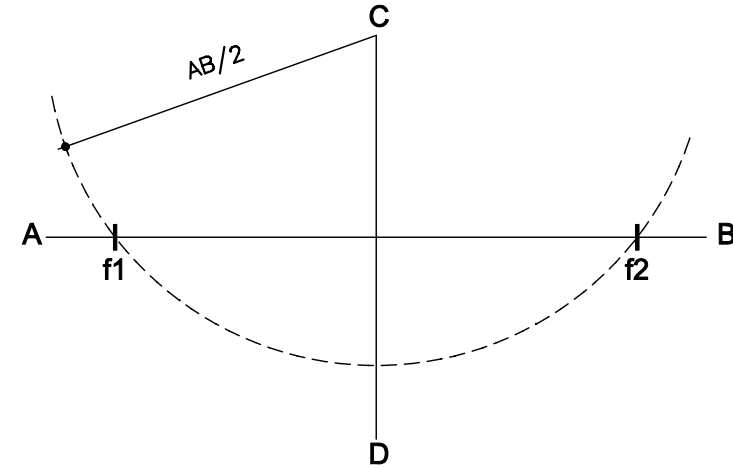
- EIXOS: MAJOR I MENOR (AB I CD. FORMEN 90° I ES TALLEN PEL MIG).
- FOCUS.
- RADIS VECTORS.
- CIRCUMFERÈNCIA FOCAL: r: L'EIX MAJOR DE L'EL·LIPSE (AB) I CENTRE UN DELS DOS FOCUS.

3. CONSTRUCCIONS: A. DONATS ELS 2 EIXOS DE SIMETRIA. MÈTODE 1 -PER PUNTS-

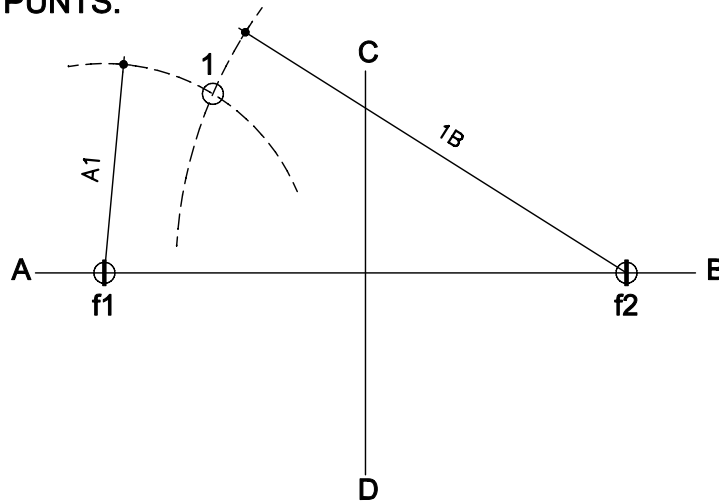
1. DETERMINAR ELS FOCUS.



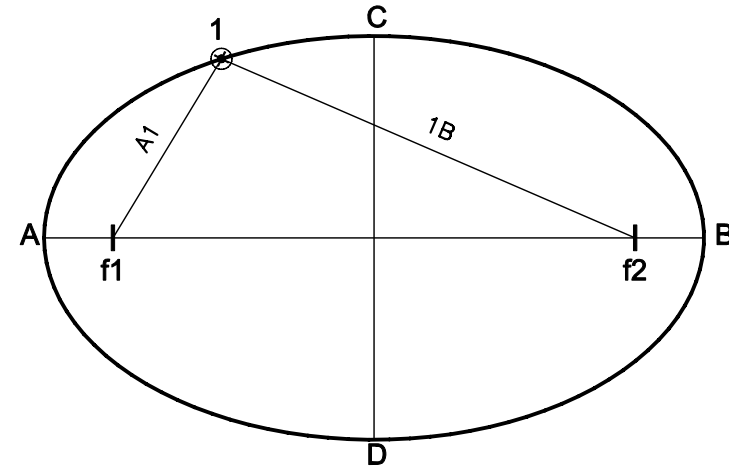
2.



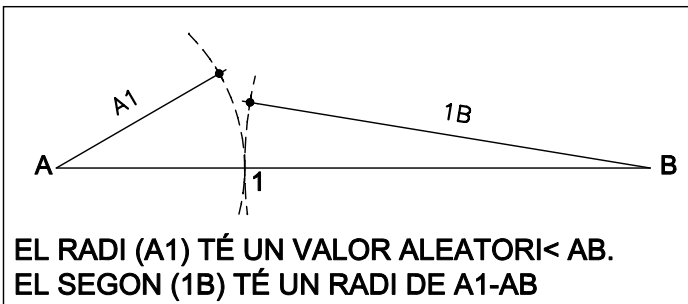
3. DETERMINAR PUNTS.



4. DEFINIR LA CORBA.



ESCOLLIM PUNTS ALEATÒRIAMENT.

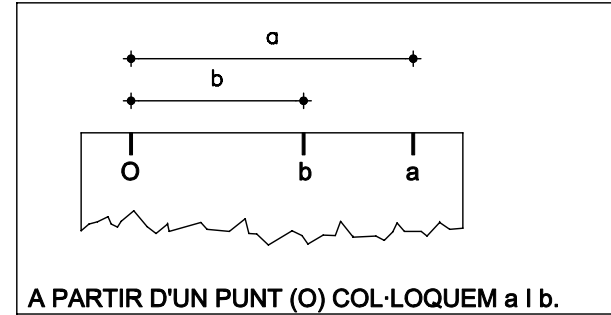
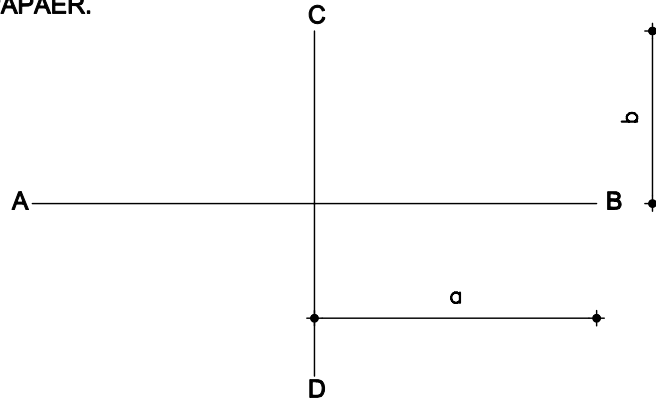


CAL TROBAR PUNTS SUFICIENTS PER A DEFINIR TOT EL PERÍMETRE.

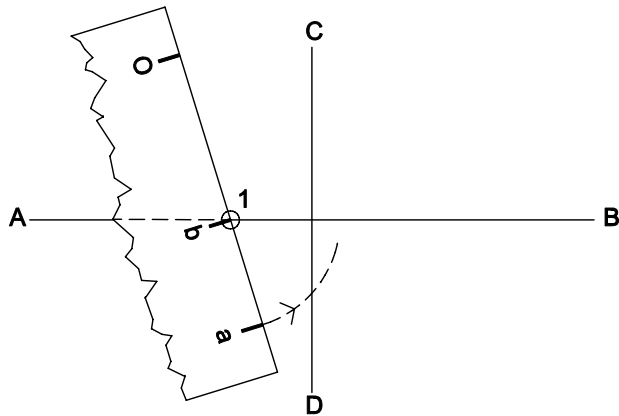
TRAÇAR L'EL·LIPSE A MÀ ALÇADA.

A. DONATS ELS 2 EIXOS DE SIMETRIA. MÈTODE 2 -DE LA TARGETA-

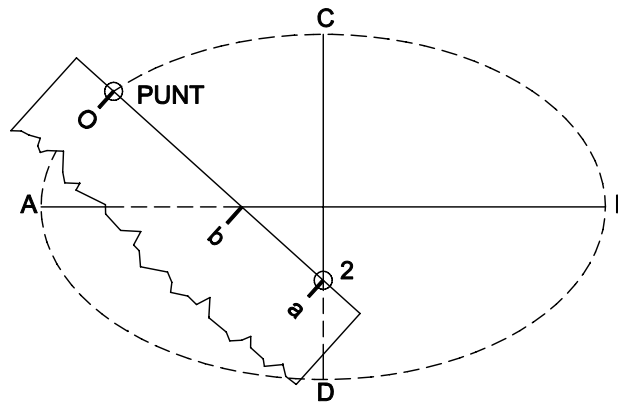
1. MARQUEM 1/2 DELS EIXOS SOBRE UN TROSSET DE PAPER.



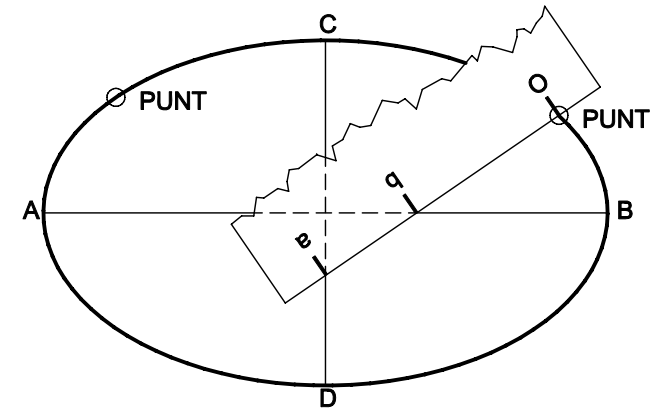
1 SITUAR LA MARCA CORRESPONENT AL SEMIEIX PETIT SOBRE UN PUNT DE L'EIX GRAN.



2 SENSE MOURE EL PUNT 1 ! SITUAR LA MARCA CORRESPONENT AL SEMIEIX GRAN SOBRE L'EIX PETIT.



3 DETERMINEM UN ALTRE PUNT

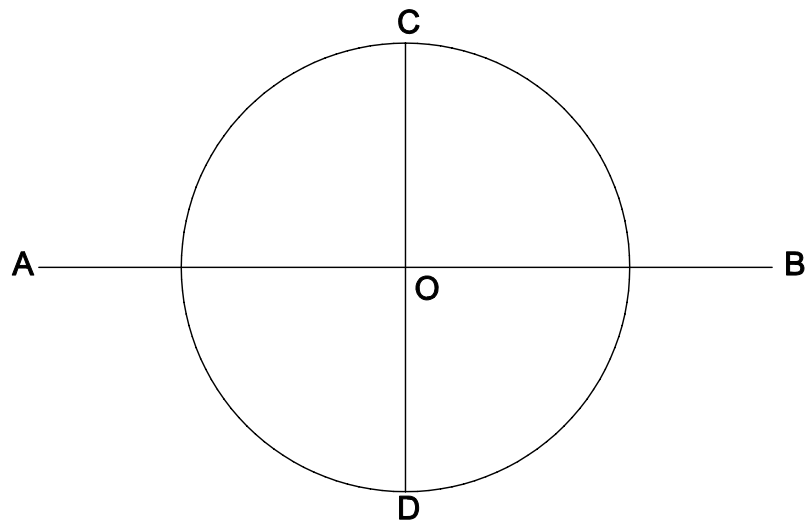


CAL TROBAR PUNTS SUFICIENTS PER A DEFINIR TOT EL PERÍMETRE.

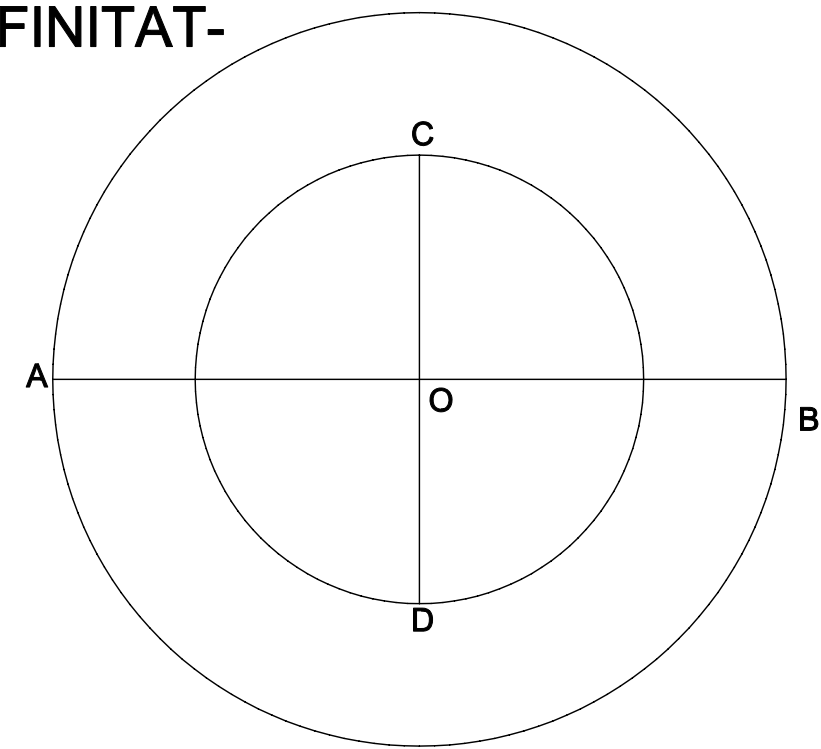
TRAÇAR L'EL·LIPSE A MÀ ALÇADA.

A. DONATS ELS 2 EIXOS DE SIMETRIA. MÈTODE 3 -PER AFINITAT-

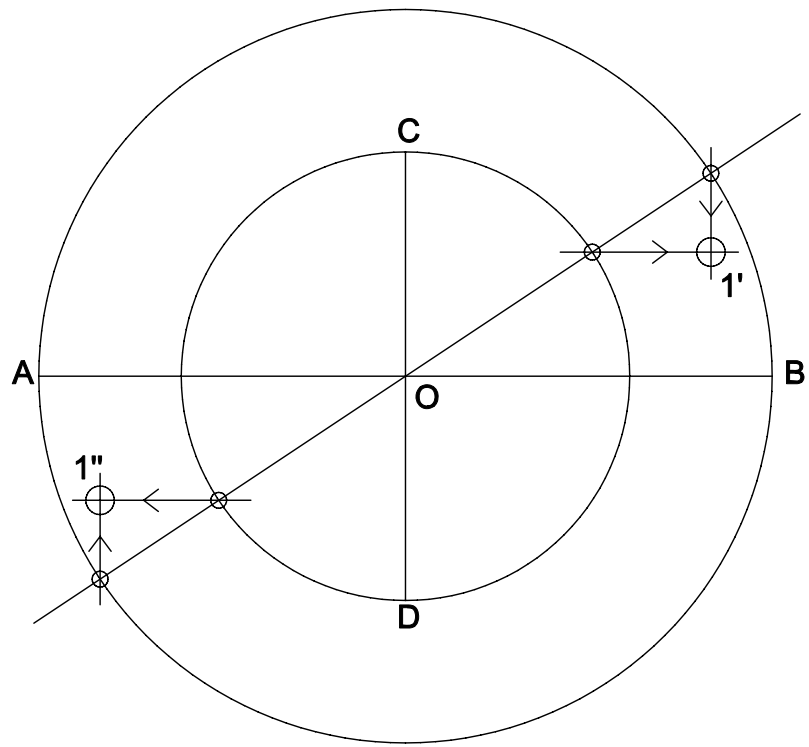
1.



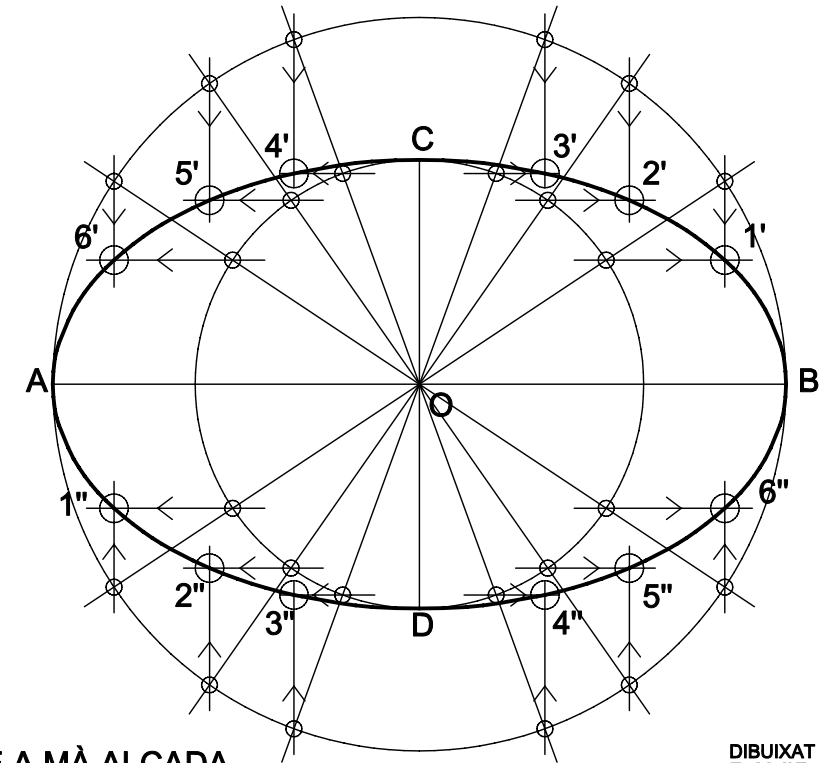
2.



3.



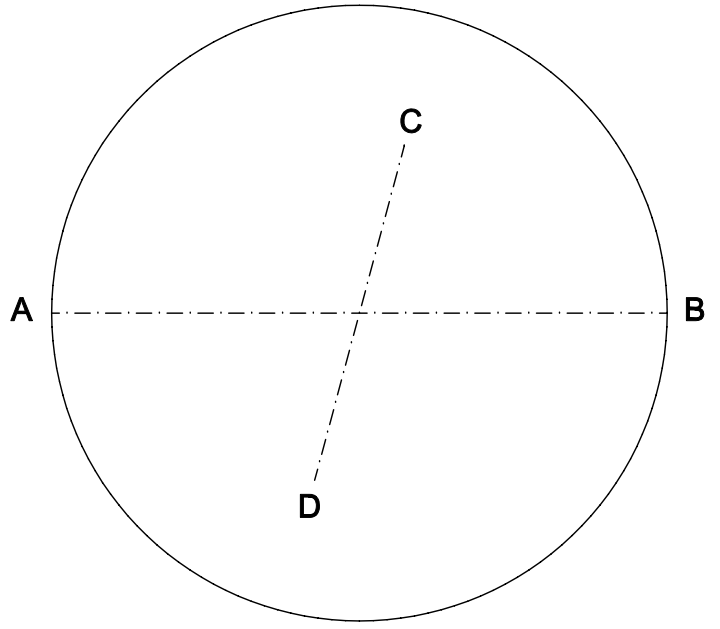
4.



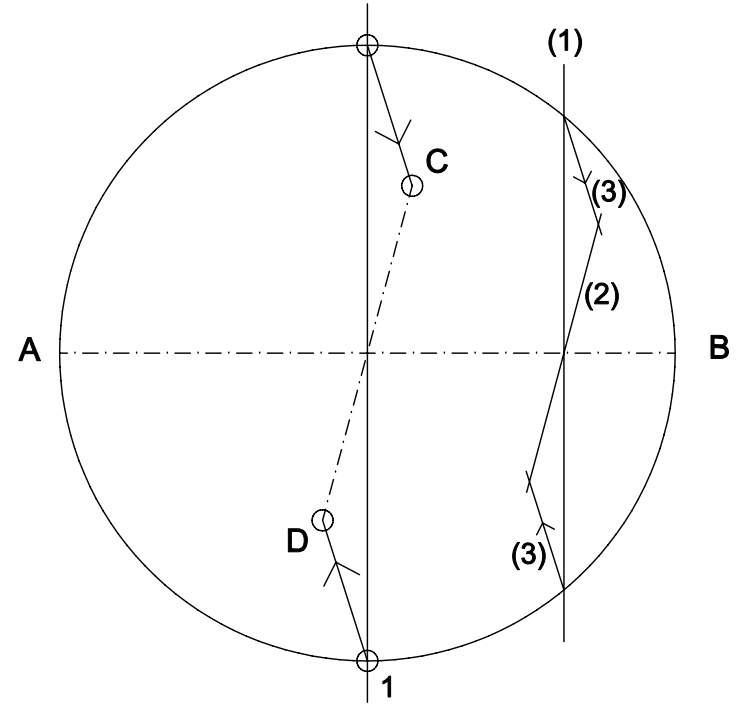
- EL·LIPSE A MÀ ALÇADA -

B. DONATS ELS 2 DIÀMETRES CONJUGATS. MÈTODE 1

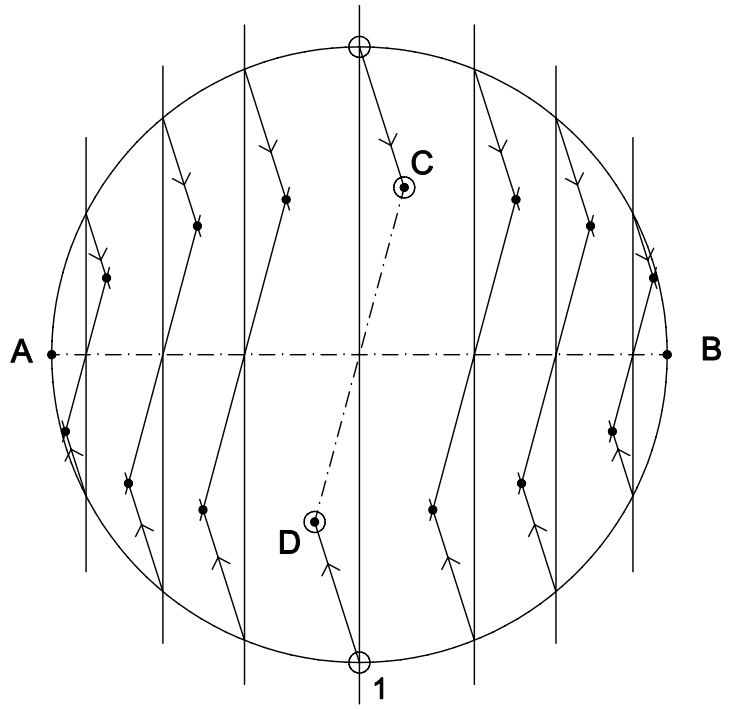
1.



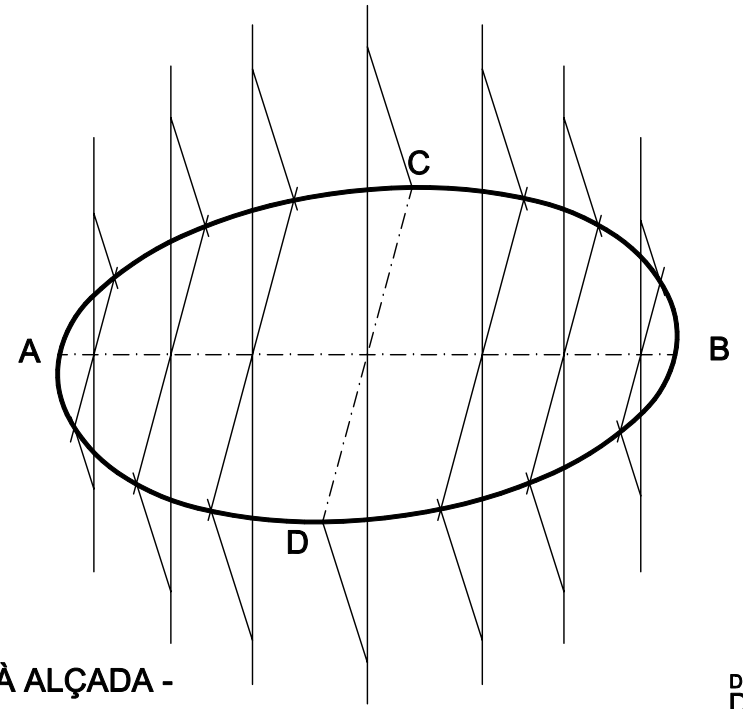
2.



3.



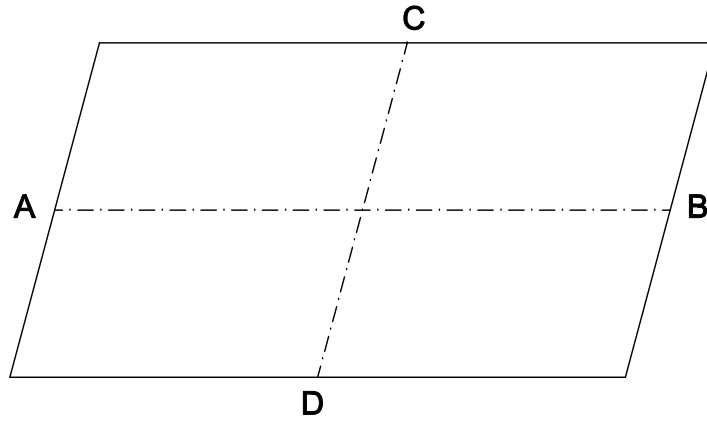
4.



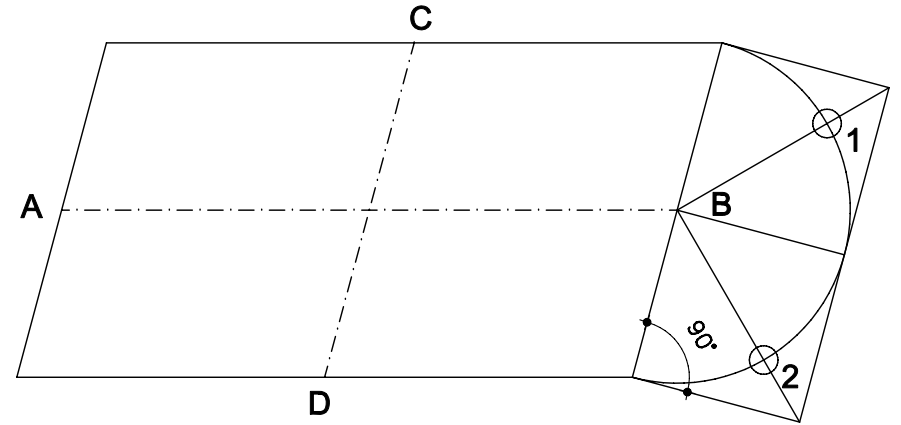
- EL·LIPSE A MÀ ALÇADA -

B. DONATS ELS 2 DIÀMETRES CONJUGATS. MÈTODE 2

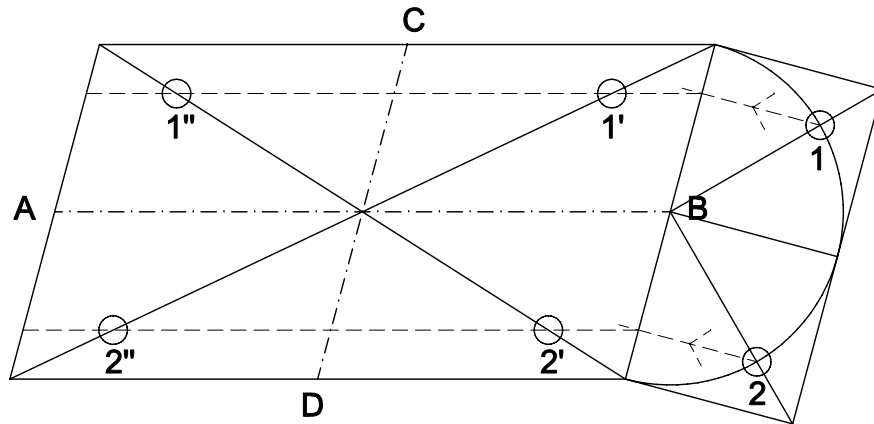
1.



2.



3.



4. - EL·LIPSE A MÀ ALÇADA -

