


| | | | |
|--|------------------------|-------------------|---------------------|
|  Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament Institut Pic del Vent | Matèria/Crèdit | Visual i Plàstica | |
| | Professor | Vicent Pastor | Qualificació |
| | Grup | 1r ESO | |
| | Data d' entrega | ___/___/2017 | |
| | ALUMNE/A | | |

DOSSIER DE RECUPERACIÓ
VISUAL I PLÀSTICA
1r ESO
INSTITUT PIC DEL VENT
CURS 2016/2017

NOM DE L'ALUMNE: _____

GRUP: _____

És totalment imprescindible l'entrega del dossier de recuperació amb totes les activitats realitzades per poder-se presentar a l'examen de recuperació. La no entrega o l'entrega incompleta del dossier de recuperació, suposarà la no recuperació de la matèria.

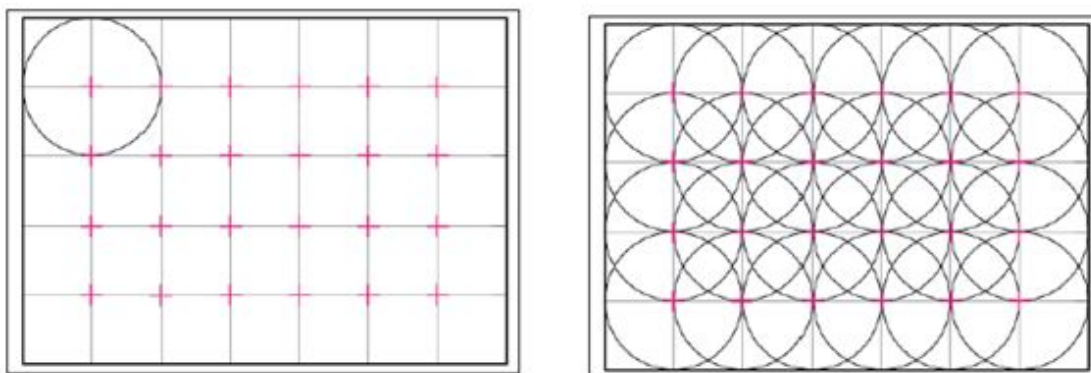
Com a consulta per a fer el dossier, els alumnes disposen del Moodle de la matèria, els apunts de classe i les fitxes/làmines que han fet durant les classes. L'examen de recuperació serà només de les Unitats Didàctiques 3 i 4.

El compàs

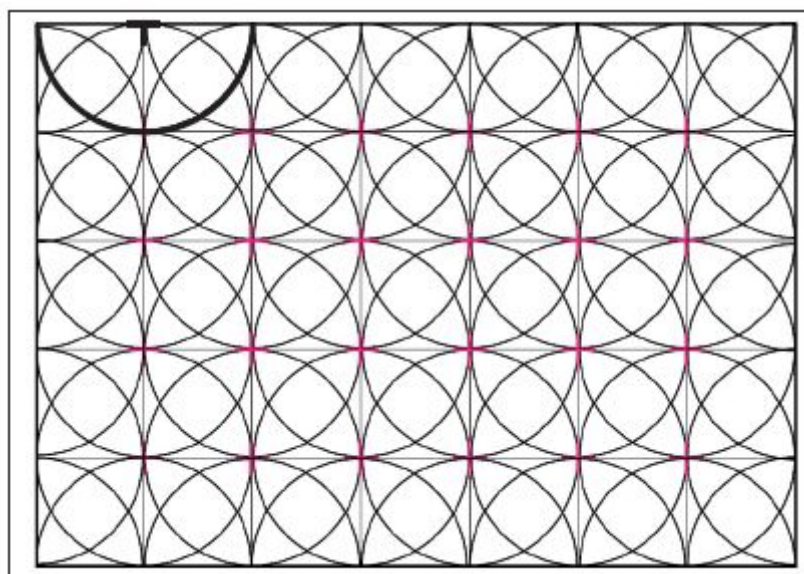
Traça circumferències en la graella de la pàgina següent. Després coloreix les formes.

Aquí tens els passos que has de seguir per tal que et surti correctament.

- Primer dibuixa circumferències amb centre en les interseccions de les rectes i radi el costat del quadrat:



- A continuació dibuixa semicircumferències amb centre en el marge.



- Per finalitzar coloreix el dibuix

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Traçat de paral·leles i perpendiculars amb escaire i cartabó

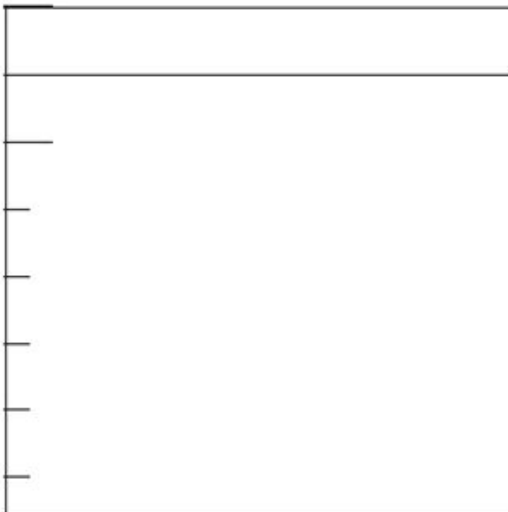
Posició de l'escaire i el cartabó



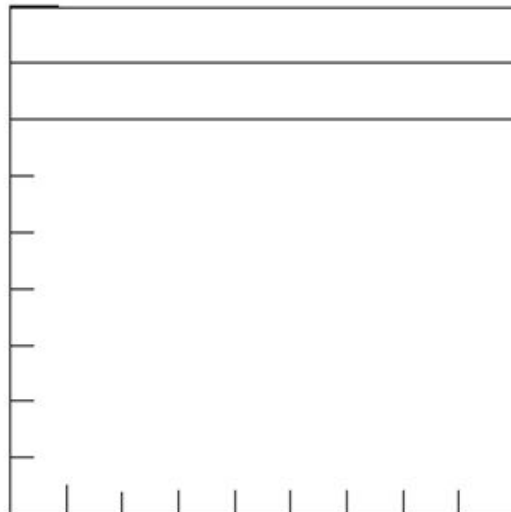
ACTIVITAT

Emplena aquests quadrats amb línies paral·leles equidistants, horitzontals i verticals, seguint els models.

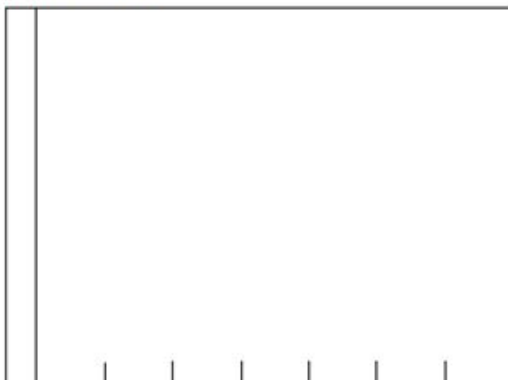
Paral·leles horitzontals



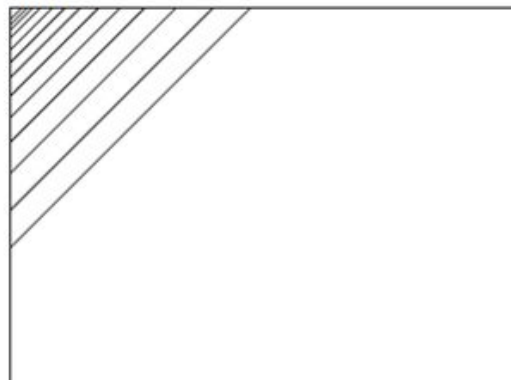
Perpendiculars



Paral·leles verticals



Línies paral·leles obliqües, augmenta a poc a poc la distància entre línies



Circumferència

La circumferència és una línia corba tancada, els punts de la qual equidisten d'un altre punt anomenat centre.

Els principals elements d'una circumferència són:

Arc: porció de la circumferència compresa entre dos dels seus punts.

Centre: punt des del qual es situen a igual distància tots els punts de la circumferència.

Ràdi: segment situat entre el centre de la circumferència i qualsevol punt d'aquesta.

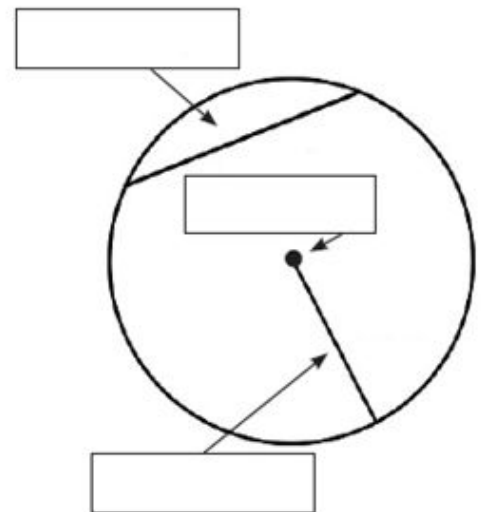
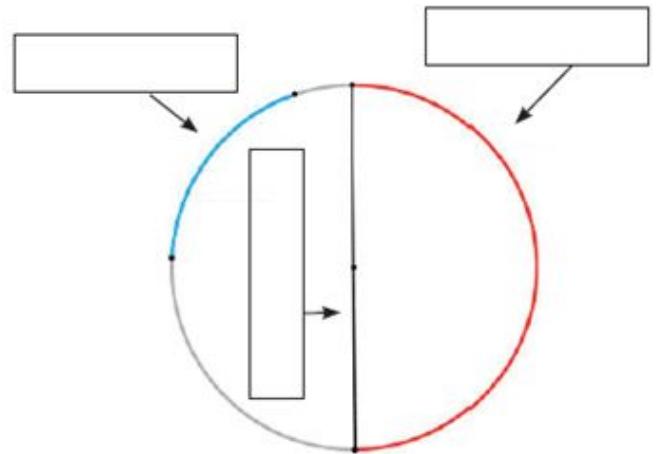
Corda: Segment que uneix dos punts d'una circumferència en línia recta. Divideix a la circumferència en dos arcs. La major corda d'una circumferència seria el diàmetre.

Diàmetre: segment delimitat per dos punts d'una circumferència i que passa pel centre. La seva mesura seria dues vegades la del radi. El diàmetre divideix la circumferència en dues parts iguals nomenades semicircumferències.

Semicircumferència: arc comprès per mitja circumferència.

ACTIVITAT:

Indica les parts de la circumferència i remarca-les amb diferents colors



Mediatriu d'un segment

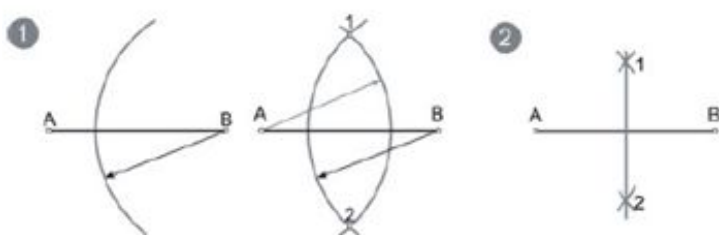
La mediatriu d'un segment és una recta perpendicular a aquest pel seu punt mitjà. També es pot definir com "el lloc geomètric dels punts del pla que equidisten dels extrems d'un segment".

Procediment:

Donat un segment AB, trobar la mediatriu.

1r- Es tracen dos arcs d'igual radi amb centre en els dos extrems A i B. S'obtenen així els punts 1 i 2, on els dos arcs es tallen. La mesura de l'arc ha de ser major que la meitat del segment perquè els dos arcs es tallin.

2n- S'uneixen els punts 1 i 2 per obtenir la mediatriu.



ACTIVITAT

Troba la mediatriu del segment AB.



Bisectriu d'un angle

És la semirecta que divideix un angle en dues parts iguals passant pel vèrtex. Tots els punts de la bisectriu equidisten (están a la mateixa distància) dels costats de l'angle.

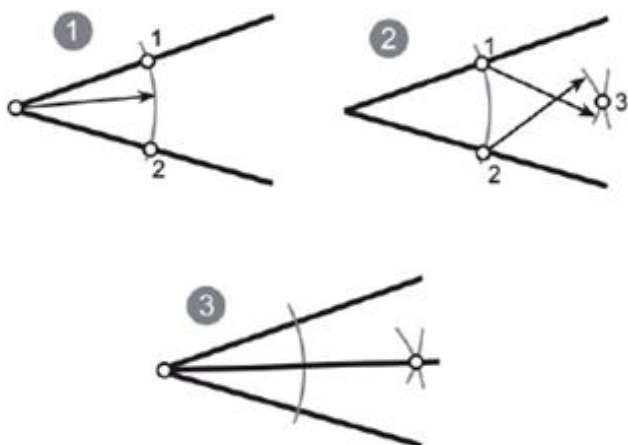
Procediment:

Donat un angle a, traçar la seva bisectriu.

1r- Amb centre en el vèrtex i un radi qualsevol (suficientment ampli) es traça un arc que talla a banda i banda de l'angle en els punts 1 i 2.

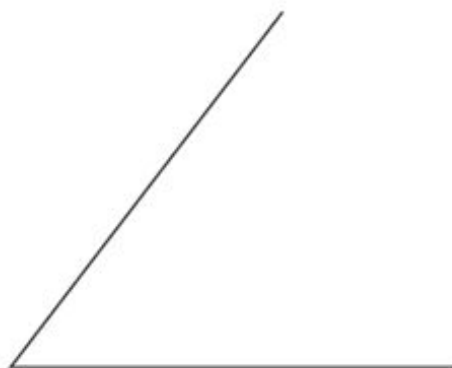
2n- Amb centres en els punts 1 i 2 es tracen dos arcs d'igual radi (major a la meitat de la distància entre 1 i 2) que es tallen en el punt 3.

3r- S'uneix el punt 3 amb el vèrtex de l'angle donat.



ACTIVITAT

Donat el següent angle, traçar la seva bisectriu.

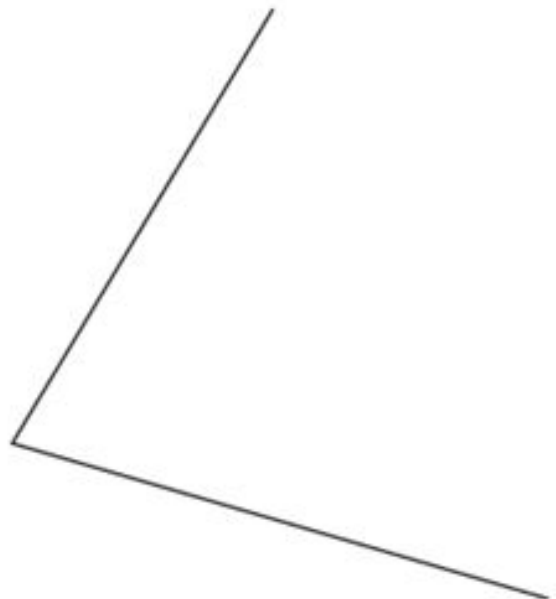
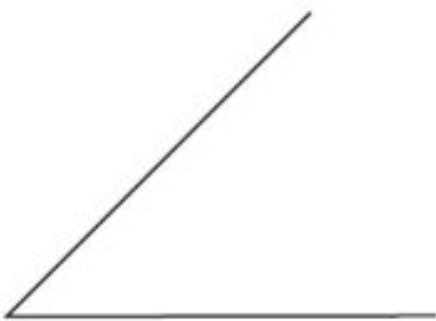


ACTIVITAT

Troba la mediatriu en els següents segments:



Donats els següents angles, traça la seva bisectriu.

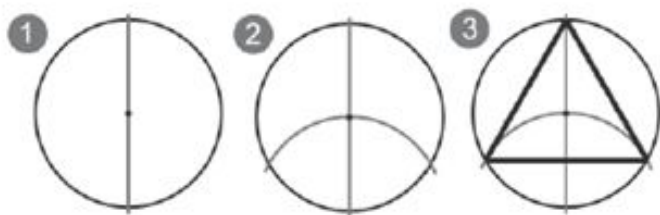


POLÍGONS INSCRITS

TRIANGLE EQUILÀTER

Procediment:

- 1r- Tracem un diàmetre
- 2n- Amb centre en un extrem i ràdio igual al de la circumferència tracem un arc
- 3r- Unim l'altre extrem del diàmetre amb els dos punts en la circumferència que ens ha donat l'arc.



ACTIVITAT

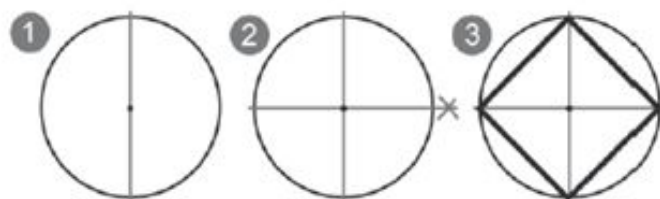
Dibuixa un triangle equilàter inscrit en una circumferència de $r=3\text{cm}$

+

QUADRAT

Procediment:

- 1r- Tracem el diàmetre vertical.
- 2n- Tracem el diàmetre perpendicular.
- 3r- Unim els punts de tall dels diàmetres amb la circumferència.



ACTIVITAT

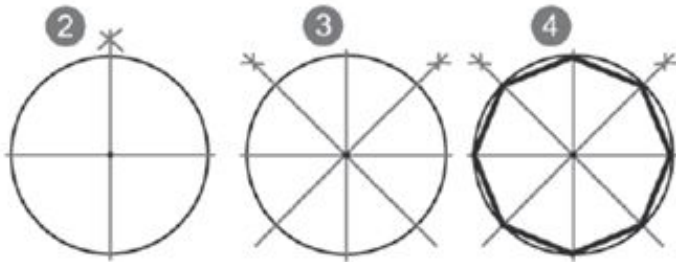
Dibuixa un quadrat inscrit en una circumferència de $r=3\text{cm}$

+

OCTÀGON

Procediment:

- 1r- Tracem el diàmetre horitzontal.
- 2n- Tracem el diàmetre perpendicular al primer.
- 3r- Tracem dues bisectrius a dos quadrants.
- 4t- Hem obtingut vuit punts sobre la circumferència, els unim.



ACTIVITAT

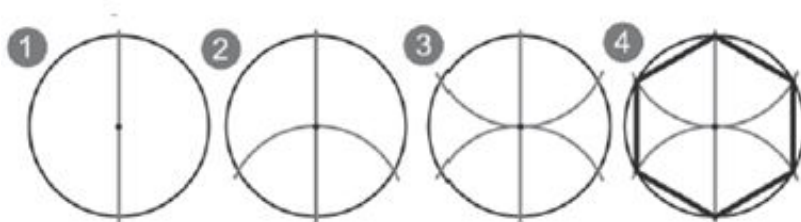
Dibuixa un octogon inscrit en una circumferència de $r=3\text{cm}$

+

HEXÀGON

Procediment:

- 1r- Tracem un diàmetre.
- 2n- Amb centre en un extrem i ràdio igual al de la circumferència tracem un arc.
- 3r- Repetim l'operació des de l'altre extrem.
- 4t- Unim els punts.



Recorda: el costat de l'hexàgon mesura el mateix que el radi de la circumferència que el circumscriu.

ACTIVITAT

Dibuixa un hexàgon inscrit en una circumferència. $r=3\text{cm}$

+

ACTIVITATS

1- Inscriu un triangle equilàter en una circumferència de radi=4cm.



2- Sobre el costat AB construeix el triangle ABC sabent que és un triangle equilàter.



Per què és un triangle equilàter?

3.- Traça un hexàgon de costat 4 cm.

4.- Dibuixa un quadrat inscrit en una circumferència de radi 4 cm.

5.- Dibuixa un octàgon inscrit en una circumferència de radi 4 cm.