



DEPARTAMENT: EDUCACIÓ PLÀSTICA I VISUAL				
ASSIGNATURA I NIVELL: DIBUIX TÈCNIC I				
TASCA DE RECUPERACIÓ				
ELS CRITERIS DE QUALIFICACIÓ SERAN ELS SEGÜENTS:				
1r batxillerat	Nota de juny		10%	
	Feines d'estiu		20%	
	Examen de setembre		70%	
Per superar l'assignatura de DT1 haureu de fer els exercicis adjunts i repassar aquest temari.				
TR	UNITAT		A	
1		Prova Inicial		
	Traçats fonamentals	Rectes: paral·lelisme i perpendicularitat		
		Segments	mediatriu	
			teorema de Thales	
	Angles	bisectriu		
		arc capaç		
	Polígons	Triangles	Construcció	
			Punts notables	
		Quadrilàters: construcció		
		Pentàgon: inscrit a la circumferència i a partir del costat		
		Hexàgon: inscrit a la circumferència i a partir del costat		
		Heptàgon: inscrit a la circumferència i a partir del costat		
		Octàgon: inscrit a la circumferència i a partir del costat		
	Mètode general: inscrit a la circumferència i a partir del costat			
	Polígons estrellats.			
	Tangències i enllaços	Propietats de les tangències		
		Rectes tangents a la circumferència		
Circumferències tangents				
2	Corbes geomètriques:	oval		
		ovoide		
		espirals		
	Corbes tècniques	El·lipse		
Hipèrbola				
Paràbola				
Sistema dièdric	Punt: alfabet del punt			
	Recta	alfabet de la recta		
		traces		
	Pla: alfabet del pla.			

3	Sistema Axonomètric	Perspectiva isomètrica		
		Perspectiva cavallera		
	Normalització	Escales		
		Acotació		

OBSERVACIONS:

Per superar l'assignatura serà imprescindible lliurar els exercicis adjunts.

1. Traçar la mediatriu del segment AB.

A _____ B

2. Traçar una perpendicular en un punt d'una recta.

_____ P

3. Traçar una perpendicular per un punt P exterior a la recta R.

+P

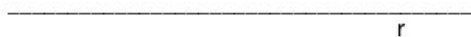
_____ r

4. Traçar una perpendicular a l'extrem d'una semirecta.

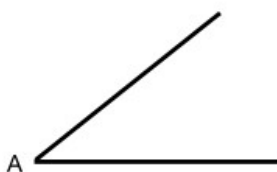
A _____

5. Per un punt exterior a una recta r, traça una recta paral·lela.

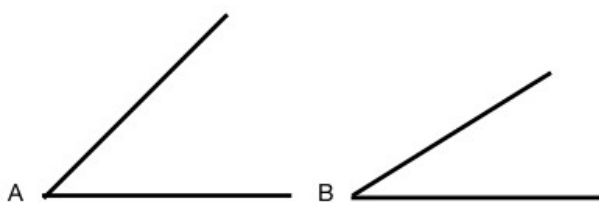
+P



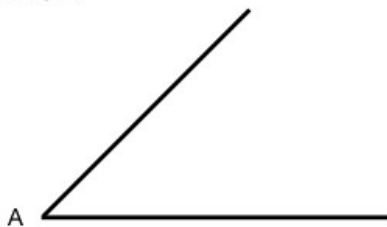
6. Construir un angle igual a un altre.



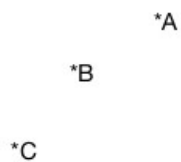
7. Sumar els dos angles.



8. Fer la bisectriu d'un angle.



9. Traçar l'arc de circumferència que passa per tres punts.



10. Divisió d'un segment AB en quatre parts iguals (utilitza compàs).

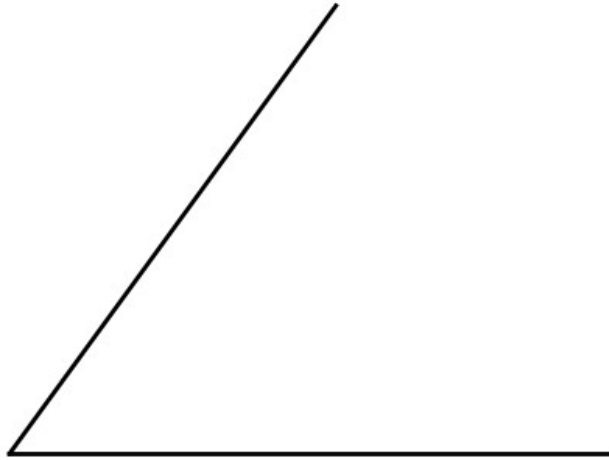


11. Divisió d'un segment AB en set parts iguals (aplica el Teorema de Thales).



12. Defineix el concepte de lloc geomètric i posa alguns exemples.

13. Divisió d'un angle en 2, 4, 8 parts iguals.



14. Construeix un angle de 60° i un de 30° .

15. Construeix un angle de 45° .

16. Construeix un angle de 15° .

16. Construeix un angle de 15° .

13. Divisió d'un angle en 2, 4, 8 parts iguals.

14. Construeix un angle de 60° i un de 30° .

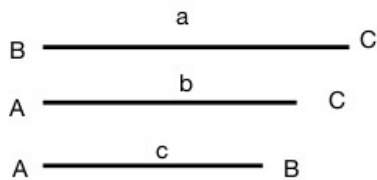
15. Construeix un angle de 45° .

17. Construeix un angle de 75° .

18. Definició de triangle. Classificació en funció dels seus costats i classificació en funció dels seus angles.

19. Defineix les línies notables d'un triangle i representa-les amb un dibuix.

20. Construcció d'un triangle donats els seus tres costats.



21. Construcció d'un triangle equilàter coneguda la altura (h).

h

22. Construcció d'un triangle isòsceles coneguda la base i un dels seus costats.

base

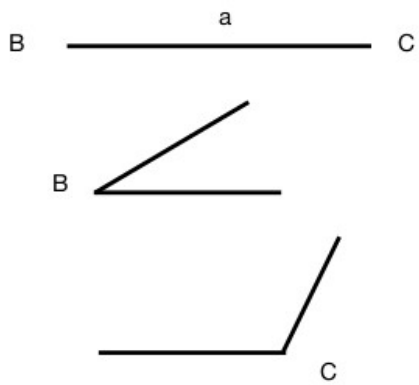
costat

23. Construcció d'un triangle isòsceles coneixent la base i l'altura.

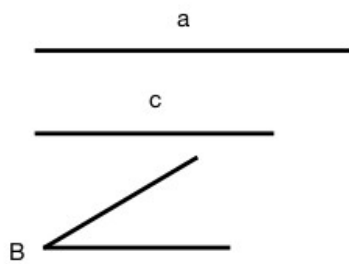
base (b)

h

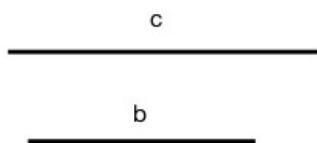
24. Construcció d'un triangle coneixent-ne un costat i dos angles.



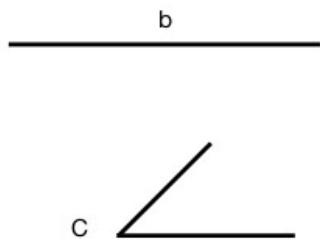
25. Construcció d'un triangle coneixent-ne dos costats i un angle.



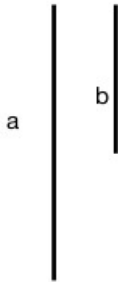
26. Construcció d'un triangle rectangle coneixent-ne els dos costats b i c.



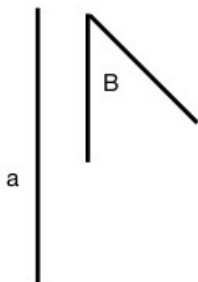
27. Construcció d'un triangle rectangle coneixent-ne el costat b i l'angle C .



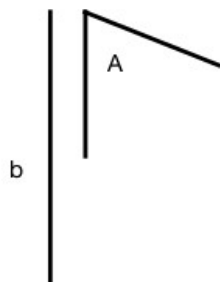
28. Construcció d'un triangle rectangle coneixent-ne un costat i la hipotenusa.



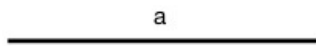
29. Construcció d'un triangle isòsceles coneixent-ne un dels costats iguals i l'angle desigual B .



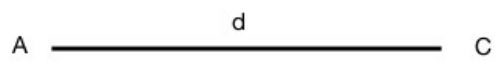
30. Construcció d'un triangle isòsceles coneixent-ne el costat desigual b i un angle igual A .



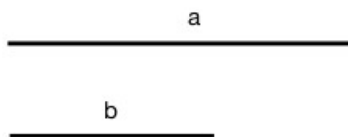
31. Construeix un quadrat a partir del costat.



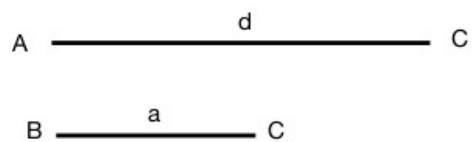
32. Construeix un quadrat donada la diagonal.



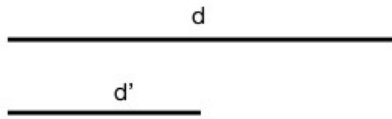
33. Construeix un rectangle coneguts els costats.



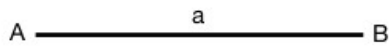
34. Construeix un rectangle coneguts la diagonal i un costat.



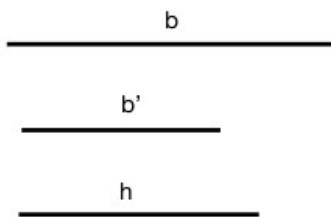
35. Construeix un rombe donades les dues diagonals.



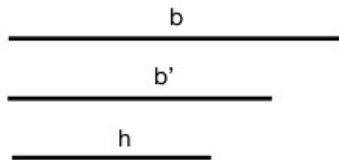
36. Construeix un rombe donats un costat i un angle.



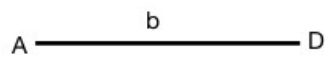
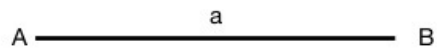
37. Construeix un trapezi isòsceles donasse les bases i l'altura.



38. Construcció d'un trapezi rectangle donades les bases i l'altura.



39. Construcció d'un romboide donats els seus costats i l'angle que formen.



40. Polígons. Definicions i classes.

-POLÍGON:

-POLÍGON REGULAR:

-POLÍGON IRREGULAR:

-POLÍGON INSCRIT:

-POLÍGON CIRCUMSCRIT:

*NOMS DELS POLÍGONS
REGULARS: _____

41. Dibuixa un triangle i un hexàgon inscrits en una circumferència de radi 30mm.

+0

42. Dibuixa un quadrat i un octògon inscrits en una circumferència de radi 30mm.

+0

43. Dibuixa un pentàgon i un decàgon inscrits en una circumferència de radi 35mm.

+0

44. Dibuixa un heptàgon inscrit en una circumferència de radi 40mm.

+0

45. Dibuixa un enneàgon inscrit en una circumferència de radi 40mm.

+0

46. Divisió d'una circumfència en 11 parts iguals. Utilitzant el mètode general.

+0

47. Construcció d'un pentàgon i dun decàgon regular a partir del costat.

A _____ B

48. Construcció d'un hexàgon regular a partir del costat.

I = R

49. Construcció d'un heptàgon regular a partir del costat.

A _____ B

50. Construcció d'un octògon regular a partir del costat.

A _____ B

51. Construcció d'un enneàgon regular a partir del costat.

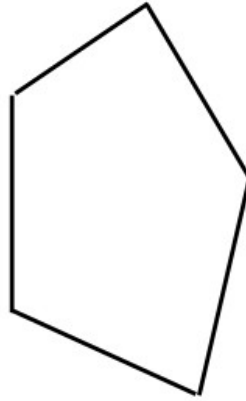
A _____ B

52. Construcció d'un dodecaèdre aplicant el mètode general a partir del costat.

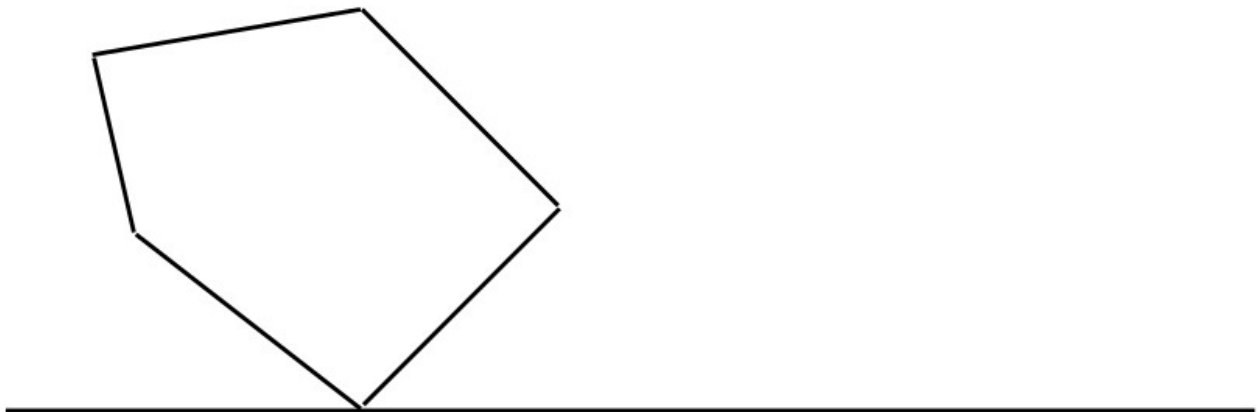
112

53. Construcció d'una figura semblant a una altra tenint en compte que la raó de semblança és $1/2$.
Primer procediment

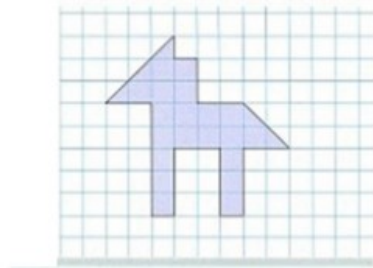
P
•



54. Construcció d'una figura semblant a una altra tenint en compte que la raó de semblança és $1/2$.
Segon procediment



55. Construcció d'una figura semblant a una altra tenint en compte que la raó de semblança és $1/2$.
Tercer procediment



56. Construir una figura semblant a una altra. Per triangulació.

