

Treballem amb el Geogebra: introducció + angles i rectes

Nom:

Data:

Nota:

Primera part: Tutorial de Geogebra

Obre el tutorial del Geogebra i fes els exercicis de 1 al 4. Crea una imatge de cada una de les quatre construccions i copia-les en aquest espai:

Segona part: Exercici d'angles

1.- Fent servir el Geogebra dibuixa dues de perpendiculars i dues de paral·leles i comprova què passa si modifiquem les rectes. Copia en aquest espai una imatge de la teva construcció. **Exercici de correcció competencial**

Rúbrica del exercici 1

Competència 12: Seleccionar i usar tecnologies diverses per gestionar i mostrar informació, i visualitzar i estructurar idees o processos matemàtics			
	Assolida		
	Nivell 1	Nivell 2	Nivell 3
No Assolida	Usar tecnologies diverses per recollir informació matemàtica referent a situacions properes a l'alumnat i visualitzar idees o processos matemàtics	Usar tecnologies diverses per cercar, recollir, tractar i mostrar informació matemàtica referent a contextos propers i visualitzar i estructurar idees o processos matemàtics	Seleccionar tecnologies diverses amb criteris d'idoneïtat, tot valorant les seves potencialitats i limitacions. Usar-les per gestionar informació i visualitzar i estructurar idees o processos matemàtics
Les imatges no corresponen amb el que es demana o no s'indica a quina condició corresponen.	- Les imatges corresponen amb el que es demana i està indicat a quina condició correspon cada una. - No s'han fet servir les eines adients del Geogebra (si es modifica alguna de les rectes deixen de complir la condició).	- Les imatges corresponen amb el que es demana i està indicat a quina condició correspon cada una. - S'han fet servir les eines adients del Geogebra (si es modifica alguna de les rectes deixen de complir la condició).	- Les imatges corresponen amb el que es demana i està indicat a quina condició correspon cada una. - S'han fet servir les eines adients del Geogebra (si es modifica alguna de les rectes deixen de complir la condició). - Hi ha una explicació (amb una segona imatge o no) que mostra que s'ha comprovat que el paral·lelisme i la perpendicularitat es mantenen si modifiquem les rectes

2.- Dibuixa dos angles aguts consecutius. Mira el valor de la seva suma amb la funció de mesura d'angles. Copia en aquest espai una imatge de la teva construcció.

– La suma de dos angles aguts pot donar més que un angle recte? I més que un angle pla? Justifica la resposta.

NOTA: Prova de modificar l'obertura dels teus angles per veure diferents situacions.

3.- Modifica la construcció de l'exercici anterior per a que els dos angles siguin obtusos. Copia en aquest espai una imatge la teva construcció.

– La suma de dos angles obtusos pot donar menys que un angle recte? I més que un angle pla? Justifica la resposta.

4.- Dibuixa dos angles complementaris. Copia en aquest espai una imatge de la teva construcció.

– Com poden ser els angles (els dos aguts, els dos obtusos o un de cada)? Justifica la resposta.

5.- Dibuixa dos angles suplementaris. Copia en aquest espai una imatge de la teva construcció.

– Com poden ser els angles (els dos aguts, els dos obtusos o un de cada)? Justifica la resposta.

6.- Dibuixa un angle agut i fes la bisectriu amb la eina de bisectriu del Geogebra. Copia en aquest espai una imatge de la teva construcció.

– Com són els dos angles resultants de fer la bisectriu d'un angle agut (sempre aguts, sempre obtusos o depenent de l'angle)?

7.- Modifica la construcció anterior per a que l'angle sigui obtús. Copia en aquest espai una imatge de la teva construcció.

– Com són els dos angles resultants de fer la bisectriu d'un angle obtús (sempre aguts, sempre obtusos o depenent de l'angle)?