

El GeoGebra

* Una mica d'història. Naixement: **Geo**(metria) i (àl)**Gebra**.... i evolució: moltes coses més.
* Recerca de materials en la comunitat del GeoGebra.
  + Mirallet, mirallet (mirallet.ggb) (Proyecto Gauss)
  + Demostracions del teorema de Pitàgoras (pitagoras1.ggb, pitagoras2.ggb) (Manuel Sada)

Breu presentació de l'entorn de treball amb alguns exemples

* Mediatriu d'un segment (triem quines icones volem; mediatriu.ggb; a partir de la idea d'Albert Garcia, ACG, al taller de les VIII Jornades GeoGebra)
* Perpendicular a una recta des d'un punt exterior   
  (modifiquem barra d'eines; afegim l'eina **Mo**u; perpendicular.ggb)
* Altures i àrea d'un triangle (exemple d'ús d'un polígon rígid; areatri.ggb)
* Geometria dinàmica
  + Tots els triangles tenen ortocentre   
    (ortocentre.ggb; investiguem)

Article de Joana Villalonga, ACG, Cónica #1;   
article-joana.pdf)

* + Comprovació del Teorema de Pitàgores   
    generalitzat (construïm un triangle rectangle   
    genèric; un pentàgon regular sobre cada costat;   
    observem )

Resolem, demostrem, comprovem?

* Un article de Pep Bujosa. <http://www.raco.cat/index.php/Noubiaix/article/view/302370>
* Suma dels angles d'un triangle (anglestria1.ggb, anglestria2.ggb i anglestria3.ggb, Manuel Sada) i d'una estrella pentagonal (anglespenta.ggb)
* Un repte del Cangur de 2n d'ESO



Ús dels punts lliscants en alguns exemples

* Moviments. Translació (TransPoli.ggb) i Gir (GirPoli.ggb) (Pep Bujosa)
* Semblança. Raó de semblança i raó d'àrees. Primera visió de 3D: raó de volums (areesivolums.ggb)
* Visualització de l'àrea d'un trapezi (trapezi.ggb)

Còniques

* Construcció d'una el·lipse (ellipse.ggb, Daniel Mentrard)
* Construcció d'una hipèrbola (<https://www.youtube.com/watch?v=rDhWb-yQ7Vw>)(hiperbola.ggb)
* Visualització de les seccions còniques

Puzzles i Mosaics

* Un repte (terreny.ggb; Daniel Mentrard)
* Paradoxa de Curry (<http://www.xtec.cat/~jbujosa/GeoGebra/diversos/ParaCurry.htm>)
* Enrajolem el pla amb un quadrilàter qualsevol

Per si queda temps

* Visualització d'un sistema d'equacions amb un paràmetre
* Un altre repte del Cangur



* I si en el problema anterior hi hagués una opció de resposta   
  "F*) Depèn de la longitud de la cinta més curta*"... com ho faríem?