



Assignatura: MATEMÀTIQUES Grup: 1r UNITAT DIDÀCTICA: GEOMETRIA

Curs: 2019-2020 1r ESO

ACTIVITATS D'APRENENTATGE GEOGEBRA

NOM I COGNOMS:

DATA:

Autoavaluació:

INTRODUCCIÓ AL GEOGEBRA

GeoGebra és un programa lliure interactiu que combina **geometria, àlgebra i càlcul**. És molt senzill d'aprendre a utilitzar i es pot descarregar gratuïtament de la pàgina oficial o treballar online sense descarregar-lo.

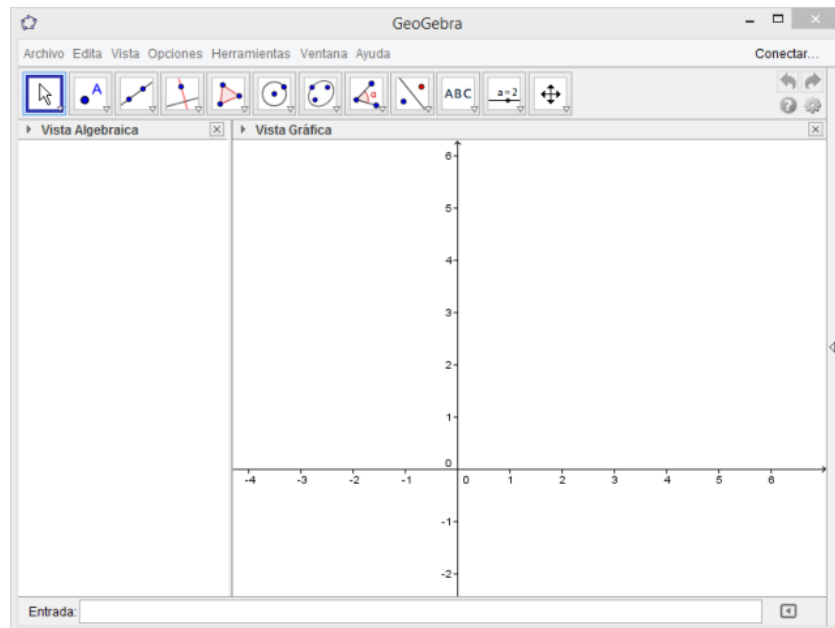
Aquí en teniu l'enllaç:

<https://www.geogebra.org/>

GeoGebra és un programari de **geometria dinàmica**. Això significa que les construccions geomètriques (punts, vectors, segments, rectes, polígons, seccions còniques, funcions...) fetes amb aquest programa es poden canviar dinàmicament després. Els elements es poden introduir i modificar directament a la pantalla, o mitjançant la línia d'ordres; a més, el GeoGebra té incorporat un complet i avançat conjunt de comandaments matemàtics i estadístics, que anirem descobrint en els propers cursos...

El GeoGebra no només pot ser utilitzat de la forma clàssica per realitzar construccions o dibuixar gràfiques, sinó també per fer conjectures i realitzar investigacions.

Un cop estigueu dins del Geogebra, us apareixerà la pantalla que apareix en la següent imatge i en la que veureu, una **barra d'eines** que podeu utilitzar i a sota una altra pantalla dividida en el que s'anomena la **vista algebraica** (part esquerra) i la **vista gràfica**, la part dreta els eixos de coordenades on podreu dibuixar:



Començarem a construir la figura més senzilla: **EL TRIANGLE**

A part de les explicacions en la classe online, també en aquest enllaç trobareu tots els passos a seguir per poder constuir un triangle.

<https://www.geogebra.org/m/d9bsvpus#material/axcinv2k>

(Si voleu, també podeu practicar a construir un quadrat i un rombe, seguint les instruccions en el mateix enllaç).

PRÀCTICA Nº 1

Un cop hagueu provat de construir un triangle vosaltres mateixos, anem a fer la primera pràctica:

1. Construir un triangle amb les mides que volgueu a partir de 2 punts que anomenareu A , B i C.
2. Buscar els punts mitjans de cada costat , i anomenar-los M_1, M_2 i M_3 .
3. Traça les mitjanes.
4. Busca la intersecció i per tant el BARICENTRE.
5. Guarda el fitxer en format .ggb (que et permetrà tornar-hi a treballar) o en format .pdf i amb aquest nom: **baricentre_elteunom.pdf** o **.ggb**
6. Envia el fitxer per correu a adeblas2@xtec.cat

I per acabar, també podeu jugar una mica a buscar triangles:

<https://www.geogebra.org/m/rywpw5eb>