

Assignatura: MATEMÀTIQUES Grup: UNITAT DIDÀCTICA: GEOMETRIA

Curs: 2019-2020 1r ESO

ACTIVITATS D'APRENTATGE GEOGEBRA

NOM I COGNOMS:

DATA:

Autoavaluació:

SEGUIM TREBALLANT AMB GEOGEBRA

Us torno a facilitar l'enllaç:

<https://www.geogebra.org/classic?lang=ca>

Seguirem treballant amb la figura més senzilla de construir: **EL TRIANGLE I LES SEVES RECTES I PUNTS NOTABLES.**

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

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

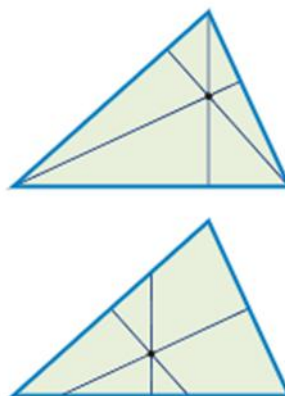
(Si voleu, també podeu practicar a construir un quadrat i un rombe, seguint les instruccions en el mateix enllaç).

PRÀCTICA Nº 2

Podeu obrir el mateix fitxer que vàreu utilitzar en la pràctica nº 1, però un cop acabada la pràctica el descarregueu amb un altre nom tal i com us indico més avall.

Aquest cop treballarem les **Altures** i les **Mediatris**. Recordem com es traçaven i a quin punt donaven lloc:

- **Altures.** Passen per un vèrtex i són perpendiculars al costat oposat. Es tallen a l'**ortocentre**.
- **Mediatris.** Rectes perpendiculars a un costat des del seu punt mitjà. Es tallen al **circumcentre**.



A partir del triangle que ja teníeu construït en la pràctica 1 de la setmana anterior haureu de:

PRÀCTICA 2 a) ORTOCENTRE:

1. Traça les **altures**: L'altura és la recta perpendicular a un costat que passa pel vèrtex oposat. Per tant, has de fer clic sobre la icona recta perpendicular i posteriorment fer clic sobre un vèrtex i en un punt qualsevol del costat oposat. Les anomenarem a_1, a_2 i a_3
2. Busca la intersecció fent clic sobre mínim dues de les tres altures, i per tant el ORTOCENTRE
3. Guarda el fitxer en format .ggb (que et permetrà tornar-hi a treballar) i en format .pdf i amb aquest nom: **ORTOCENTRE_elteunom.pdf** i **ORTOCENTRE_elteunom.ggb**
4. Envia el fitxer per correu a adeblas2@xtec.cat

PRÀCTICA 2 b) CIRCUMCENTRE:

1. De la pràctica 1 ja tenim guardats els punts mitjans M_1, M_2 i M_3.
2. Traça les **mediatrius**: La Mediatriu és la recta perpendicular a un costat que passa pel punt mitjà del mateix costat. Per tant, cal que facis clic en la icona recta perpendicular i posteriorment fes clic sobre el punt mitjà i sobre qualsevol punt del mateix costat. Les anomenarem me_1, me_2 i me_3
3. Busca la intersecció i per tant el CIRCUMCENTRE (pots pintar-lo d'un altre color, fer-lo més gran i posar-hi el nom)
4. Guarda el fitxer en format .ggb (que et permetrà tornar-hi a treballar) i en format .pdf i amb aquest nom: **CIRCUMCENTRE_elteunom.pdf** i **CIRCUMCENTRE_elteunom.ggb**
5. Envia el fitxer per correu a adeblas2@xtec.cat