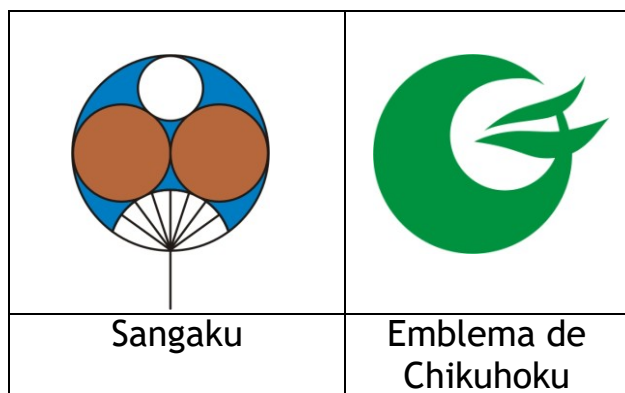


Sangaku de Sekisuiji

En aquest encàrrec estudiareu i fareu un **disseny** acurat d'una imatge d'un sangaku, consistent en un ventall. Es localitza a la prefectura de Nagano, en el temple Sekijuisi del poble de Chikuhoku.*



L'encàrrec consta de dues parts:

1. Presentació sobre paper de l'estudi del problema i la seva construcció.
Etapas a desenvolupar en el treball:
 - (1) Cerca per Internet de la paraula **sangaku** i redacció d'un article sobre els objectes amb aquest nom, els quals veureu que estan relacionats amb la cultura japonesa dels segles XVII-XIX. (Extensió: Al voltant de 900 caràcters.)
 - (2) Descripció del problema.
 - (3) Presentació de l'anàlisi geomètrica en què vam introduir llenguatge algèbric, juntament amb la presentació de les propietats geomètriques utilitzades per dur-lo a terme.
 - (4) Resolució de l'equació, que s'obté.
 - (5) Interpretació del resultat de l'equació i construcció efectiva, amb regla i compàs que en resulta amb l'explicació dels passos realitzats i presentació de les línies auxiliars.
 - (6) Segona construcció amb regla i compàs, acolorida lliurement, sense presentació de les línies auxiliars.
2. Amb el programa Geogebra, presentació i tramesa de la construcció del resultat.

* Referència extreta de Eichi Ito, [2003]. [*Japanese temple Mathematical problems, in Nagano Pref. Japan*](#). Publicat per Kyoikushokan, Nagano City.

- Localització i web: [GoogleMaps](#)
- [Construcció a temps real](#)