

BANDERES DEL MÓN

A partir de les receptes que vau cuinar, hem observat que les més properes a casa nostra són la samfaina, el rissoto i la tarta tatin, procedents de Catalunya, Itàlia i França respectivament. Aquestes són les més properes, però al nostre planeta hi han moltíssimes receptes així com banderes.

Per construir-les, s'han utilitzat formes geomètriques.

Aquesta setmana us proposem que us poseu les ulleres matemàtiques i **investigueu les figures geomètriques que apareixen a les diferents banderes dels països.**

Per fer-ho, us animem a seguir els passos següents:

1. Doneu una ullada a les [banderes](#) dels països del món i **trieu-ne 3**, les que vosaltres vulgueu. Tot seguit, indiqueu de quin país és cadascuna.

Ho podeu fer de manera manual dibuixant al vostre full les banderes que heu escollit, o bé digitalment enganxant les imatges de les banderes en un document de Word.

2. Observeu detingudament les banderes que us heu proposat analitzar. **De cadascuna heu d'identificar** la següent informació:

- **Quines formes té i quines característiques tenen aquestes?**

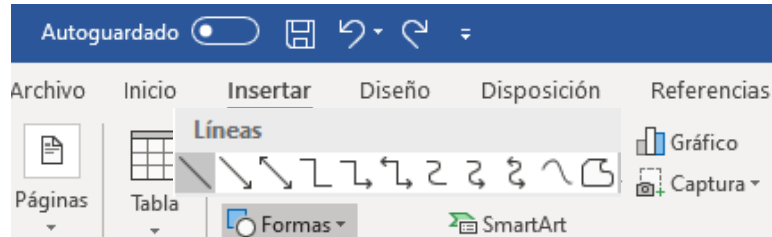
Descomponeu mentalment cada bandera en formes geomètriques i descriu com són aquestes.

Per exemple, si a la bandera hi apareix un **quadrat**, haureu de dir que és un polígon regular perquè té els 4 costats i els 4 angles iguals. També podríeu dir que els 4 angles són rectes, és a dir, tots mesuren 90°.

- **Té línies paral·leles o línies perpendiculars?** Si és així, marca-les a les banderes.

Si esteu fent aquesta proposta a l'ordinador, per marcar les línies paral·leles i perpendiculars haureu de fer el següent:

- Primer, enganxeu les imatges de les banderes. Seguidament, premeu la pestanya "inserir" i cliqueu l'opció "formes".



- A continuació, seleccioneu la línia i dibuixeu sobre les imatges de les banderes les línies paral·leles i perpendiculars que heu observat.

- **Té alguna simetria i es pot plegar verticalment o horitzontalment?**

Si és així, marca les línies de simetria a les banderes.

Recordeu que si ho feu a l'ordinador, heu de marcar-ho com se us ha explicat en l'anterior apartat.

3. Una vegada hagueu analitzat les diferents banderes per separat, dissenyeu una bandera que us representi. Expliqueu quins criteris heu seguit.

- Quan hagueu acabat amb la proposta, **comproveu si...**
 - Heu sabut trobar les formes geomètriques que formen cada bandera.
 - Heu indicat les propietats de cada figura.
 - Heu trobat línies paral·leles i línies perpendiculars.
 - Heu marcat els eixos de simetria.
 - Heu sigut capaços de dissenyar la vostra bandera.