

TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

| | | | |
|----------------------|---------------|------------------------|---------------------|
| MATÈRIA: | MATEMÀTIQUES | CURS | 3r |
| PROFESSOR/A | Gloria García | | |
| Data entrega: | 08/05/2020 | Mail d'entrega: | gggarci76@gmail.com |

ELS 7 FRISOS – Dissenyo la meva samarreta o tote bag per anar a la platja

L'estiu arriba i confiem que en breu podrem sortir i anar a passejar o a la platja... No ens pot agafar desprevinguts! Per això, en la tasca d'aquesta quinzena et proposem que et vagis preparant: dissenya un logo ben "xulo" per la teva samarreta o o bossa per anar a la platja! L'objectiu final d'aquesta tasca és que, en base a un motiu que tu dibuixis (el que tu vulguis) generis un disseny tan atractiu com el que veus a continuació,



Estas veient els 7 frisos. Un **fris** és una composició geomètrica que es genera quan una figura o grups de figures es mou horitzontalment.

TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

Te'n poso alguns exemples,



Aquests moviments no poden ser qualsevol... A la nostra unitat 11 del llibre de text, parla d'algunes transformacions en el pla: les **translacions**, els **girs**, les **simetries**... Potser et ve de gust donar una ullada...

O potser prefereixes entrar en la pàgina web Matemàtiques Visuals , de de l'Enric Brasó:

[Matemàtiques Visuals](#)

d'on he tret la primera imatge...



En la primera part de la pàgina, t'explica els moviments en el pla amb l'ajut d'un dibuix d'un elefant...



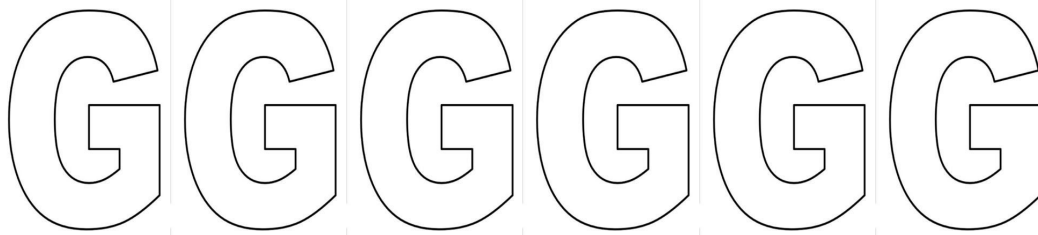
TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

Ara et toca a tu! Fes un dibuix (un motiu) que serà el que transformaràs... Pot ser la teva inicial, un triangle, una flor... El que tu vulguis! I comença a fer els 7 frisos! T'explico com començaria jo:

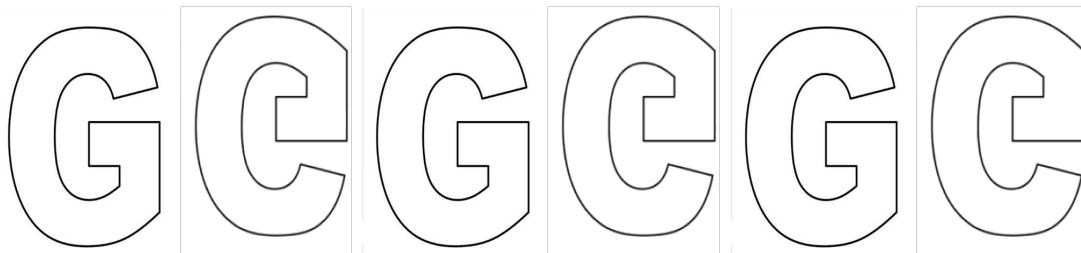
1.- El meu motiu serà una "G". Aquí la tens!



2.- Començo amb el primer fris, el que s'obté per **translació**:



3.- Ara em toca el fris corresponent a **translació + simetria vertical**:



I així aniria fent... Com ho veus? Preparats?

Observacions: