



# Construeix el teu punt de llibre matemàtic!

Sant Jordi 2023



# Arriba Sant Jordi!

Llegir és fonamental per poder ampliar el nostre coneixement i desenvolupar la imaginació i la creativitat. Llegir ens ajuda a millorar les capacitats comunicatives i el pensament crític. Per això, coincidint amb Sant Jordi, hem preparat una activitat per als més petits i una per als més grans per unir la lectura i les matemàtiques, creant **punts de llibre matemàtics!**

Els punts de llibre matemàtics són una manera divertida i entretinguda d'**aprendre i desenvolupar habilitats matemàtiques essencials**, com la simetria, la percepció visual i comprensió espacial, etc. Però, a més, descobrirem i desenvoluparem el **pensament computacional** amb els més petits i els **frisos matemàtics** amb els més grans.

## Activitat per a infants de 3 a 9 anys

Per als més petits, us proposem una activitat geomètrica i manipulativa. L'objectiu és treballar una part del pensament computacional, una habilitat clau per **resoldre problemes de manera eficient i lògica** que, entre altres coses, implica descompondre problemes complexos en components més petits, identificar patrons i desenvolupar algorismes per solucionar-los. Amb aquesta activitat, treballarem:

- L'**abstracció** per ignorar els detalls innecessaris i generalitzar.
- La **descomposició de problemes complexos** en parts més petites.
- El **pensament algorítmic** necessari per interpretar una sèrie d'instruccions ordenades que els portin a un resultat concret i previsible.
- La **creativitat** i l'adaptació de representacions.



## Activitat per a nois i noies a partir de 9 anys

Per als més grans, us proposem una activitat per treballar els **frisos matemàtics**. Un fris és una composició geomètrica que es genera quan una figura o grups de figures es repeteixen successivament. És a dir, quan es mostren seguint un patró. Amb aquesta activitat:

- Treballarem la **geometria**, a partir de descobrir patrons i simetries.
- Millorarem la **percepció visual i comprensió espacial**.
- **Explorarem, comprendrem i descriurem** les propietats matemàtiques i els patrons que observem.
- Potenciarem **la creativitat i la imaginació**.

Us animem a seguir aquestes activitats i a gaudir del procés de creació dels vostres punts de llibre. Esperem que us sigui una experiència enriquidora, que us ajudi a comprendre la importància de la lectura i les matemàtiques en la vida quotidiana, i a no perdre mai més el fil de la lectura d'un conte o un llibre!

Us desitgem una molt bona diada de Sant Jordi!



# Escull el teu personatge i converteix-lo en un punt de llibre!

Activitat per a infants d'entre 3 i 9 anys

## Què necessitarem?

Abans de començar a crear el teu punt de llibre, tingues en compte que necessitaràs:

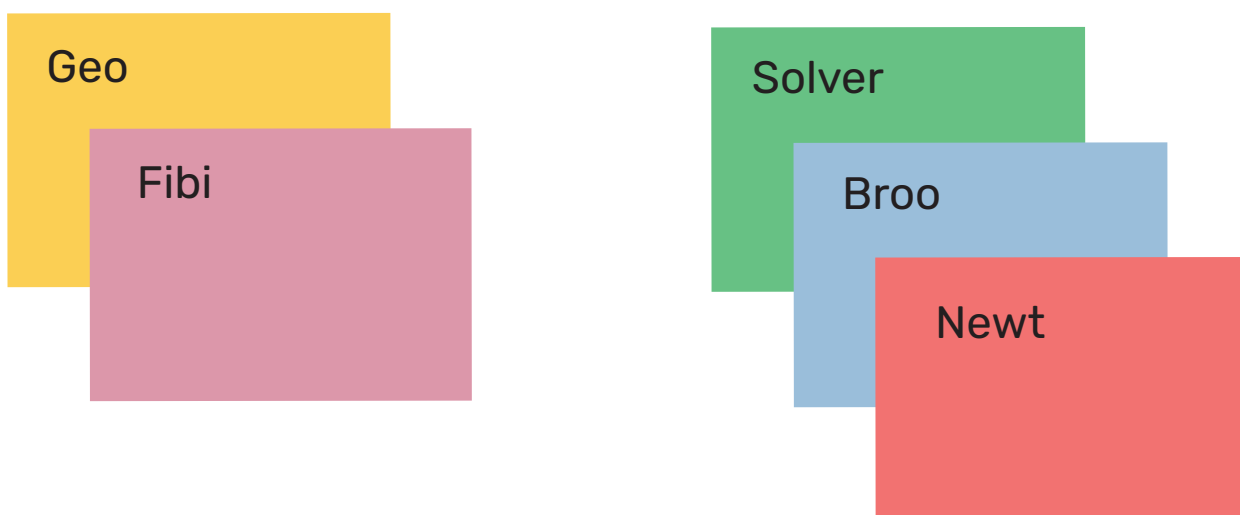
1. Papers o cartolines de colors
2. Retoladors o colors
3. Tisores
4. Cola de barra
5. Plantilla impresa del personatge o personatges que escullis. Les trobaràs a les pàgines següents.

## Què treballarem?

Amb aquesta activitat, practicarem i desenvoluparem el **pensament computacional**, una habilitat que ens permet treballar de manera eficient la descomposició de problemes complexos en components més petits, l'abstracció, el reconeixement de patrons i el pensament algorítmic.

## Comencem? Escull el teu personatge!

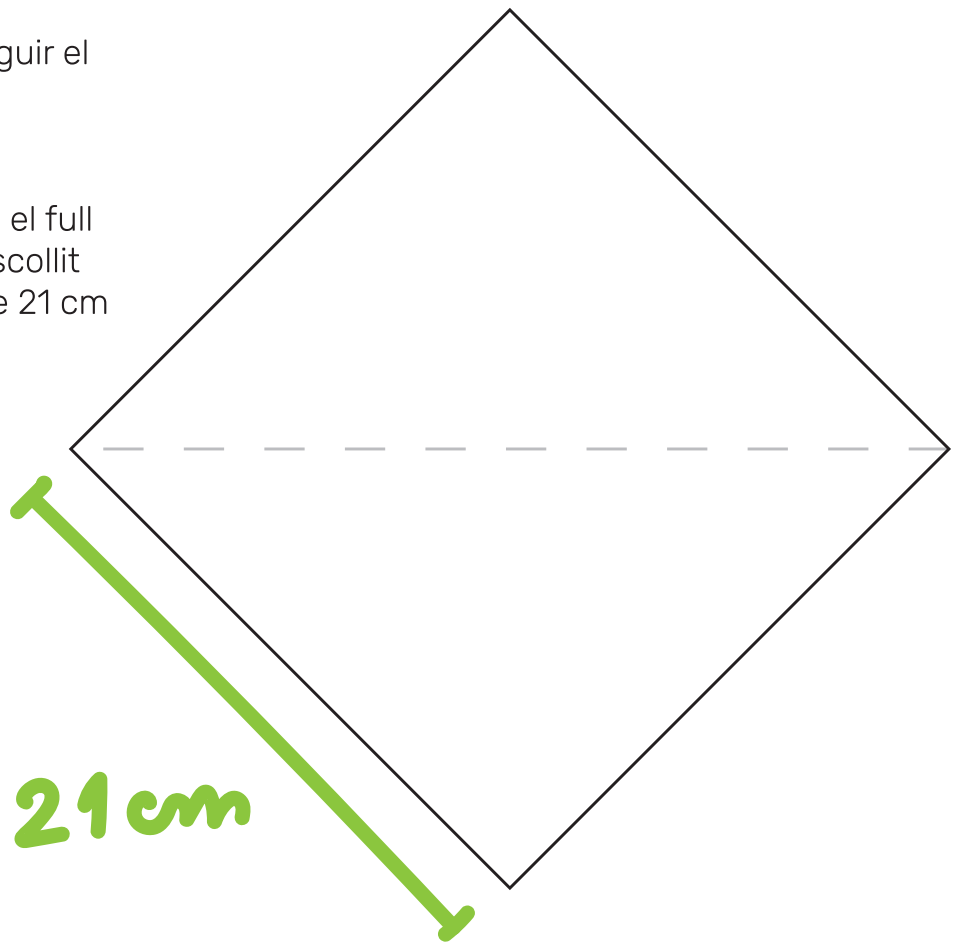
Recorda que, per construir els personatges següents, necessitaràs fulls o cartolines DIN-A4 de colors. Si no tens folis de colors, pots pintar les dues cares d'un full blanc del color del personatge que escullis!



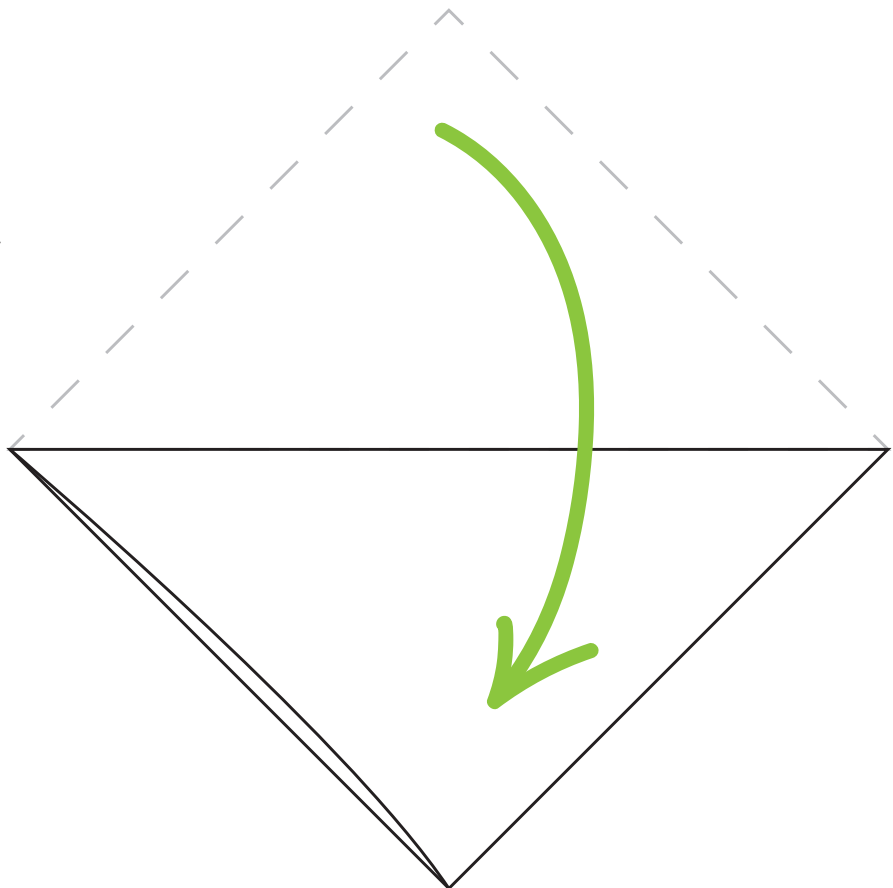
## Instruccions:

Segueix els passos següents per aconseguir el teu punt de llibre!

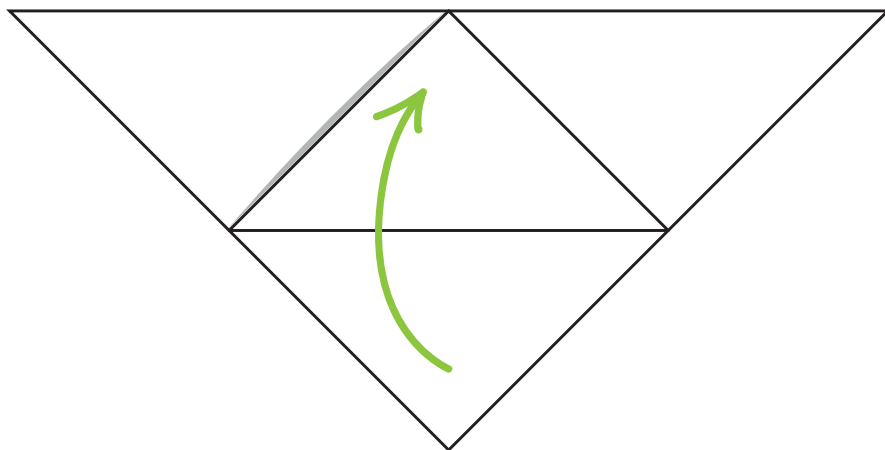
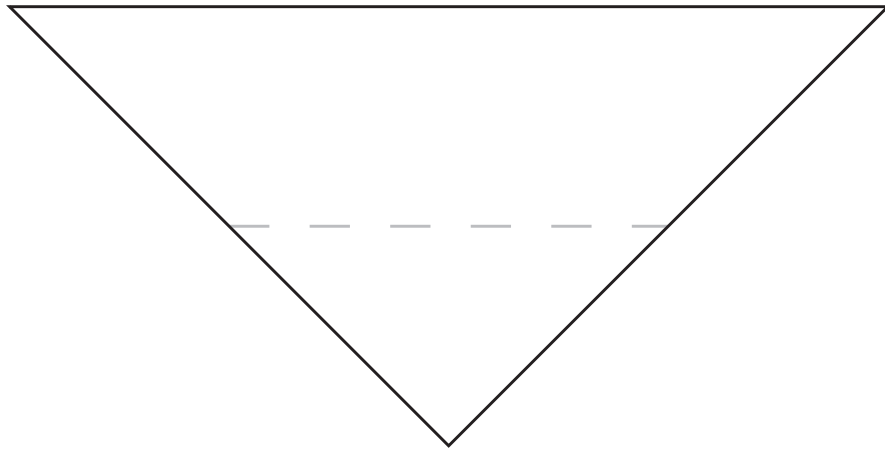
1) Agafa la cartolina o el full del color que hagin escollit i retalla un quadrat de 21 cm de costat.



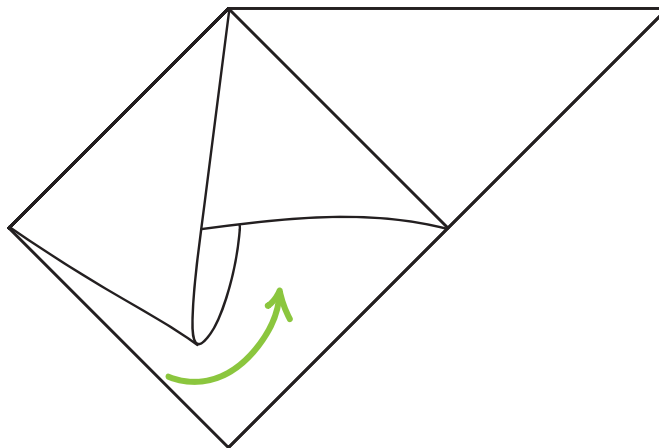
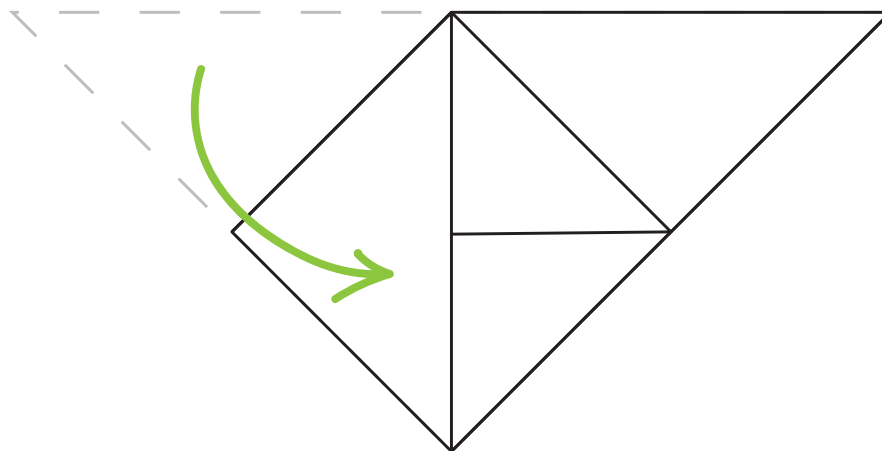
2) Doblega el quadrat per la meitat, de manera que quedi un triangle.



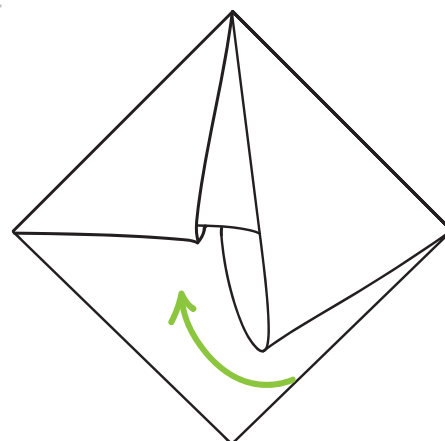
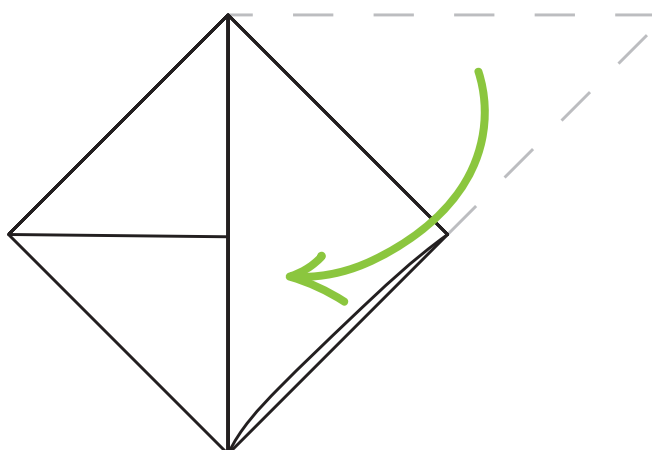
3) Dobleja cap amunt la cantonada inferior del plec que has fet en el pas anterior, tal com indica el dibuix.



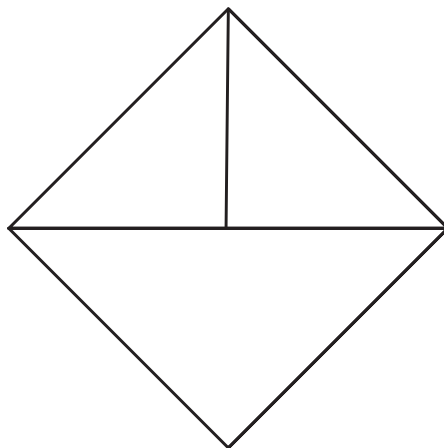
4) Doblega cap a baix la cantonada esquerra i introdueix la punta cap a dins.



5) Fes el mateix amb la cantonada dreta.



6) Ja tens la base! Ara enganxa amb cola de barra els complements del personatge que hagin escollit. Els trobaràs a les pàgines següents!



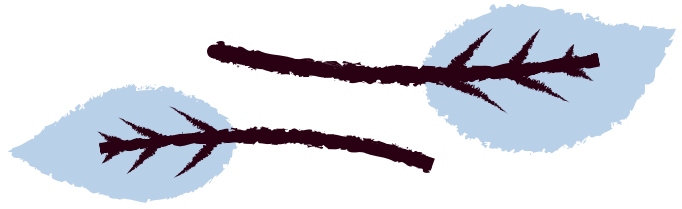
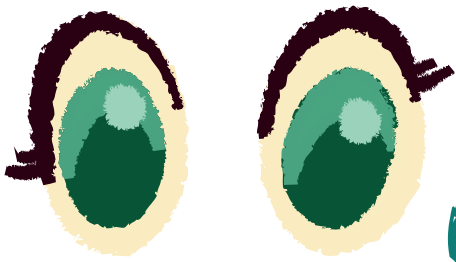
7) Ja pots gaudir del punt de llibre per marcar a quina pàgina t'has quedat.



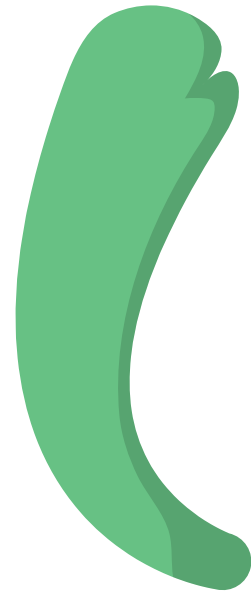
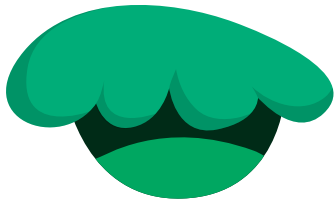
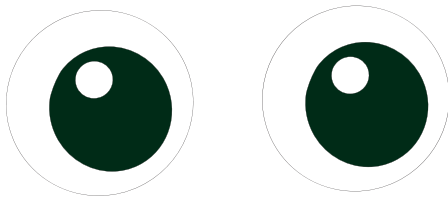
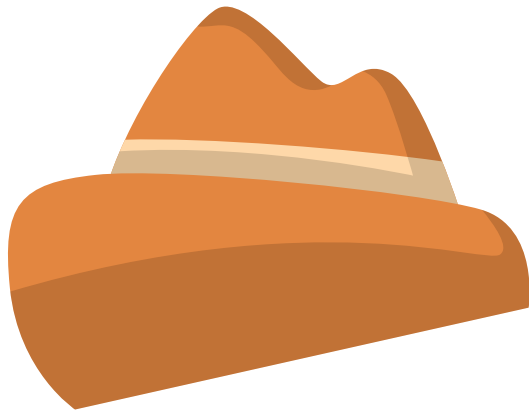




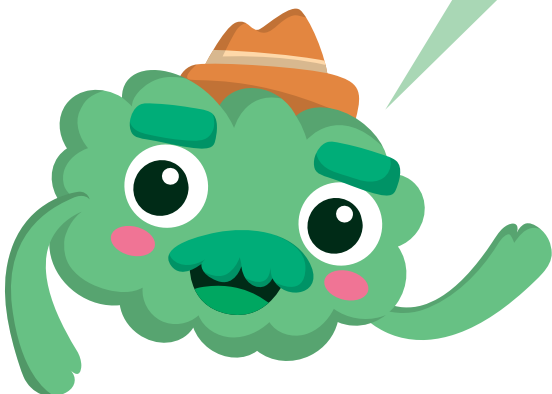
Un llibre és com un tresor  
que espera ser descobert.  
El descobrim junts?

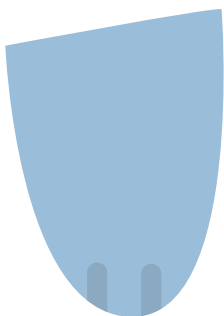
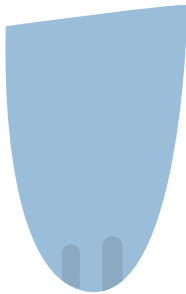
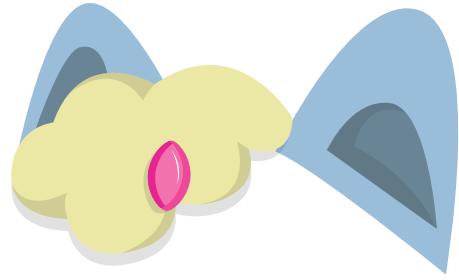
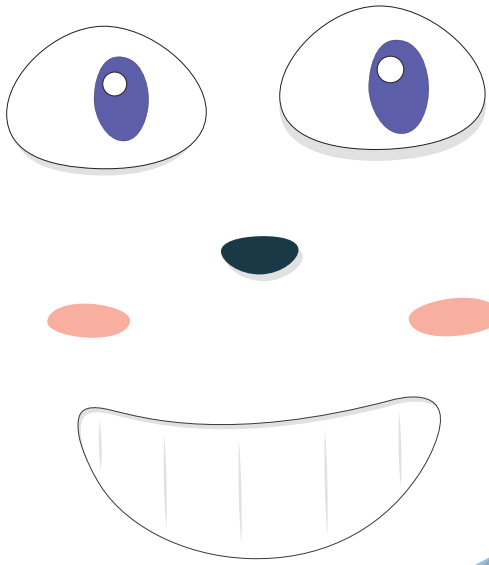


Vols saber un secret?  
Els llibres tenen poders màgics!  
Et fan somiar, riure i aprendre!



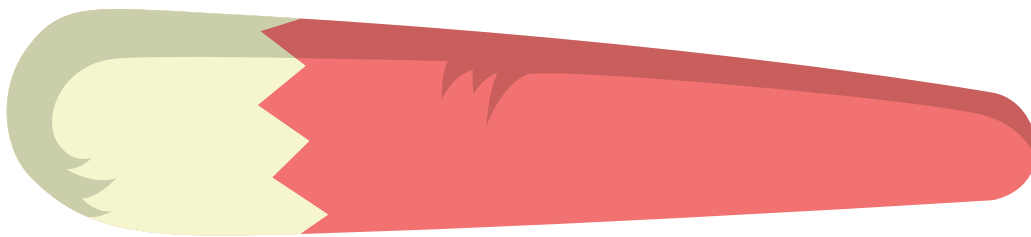
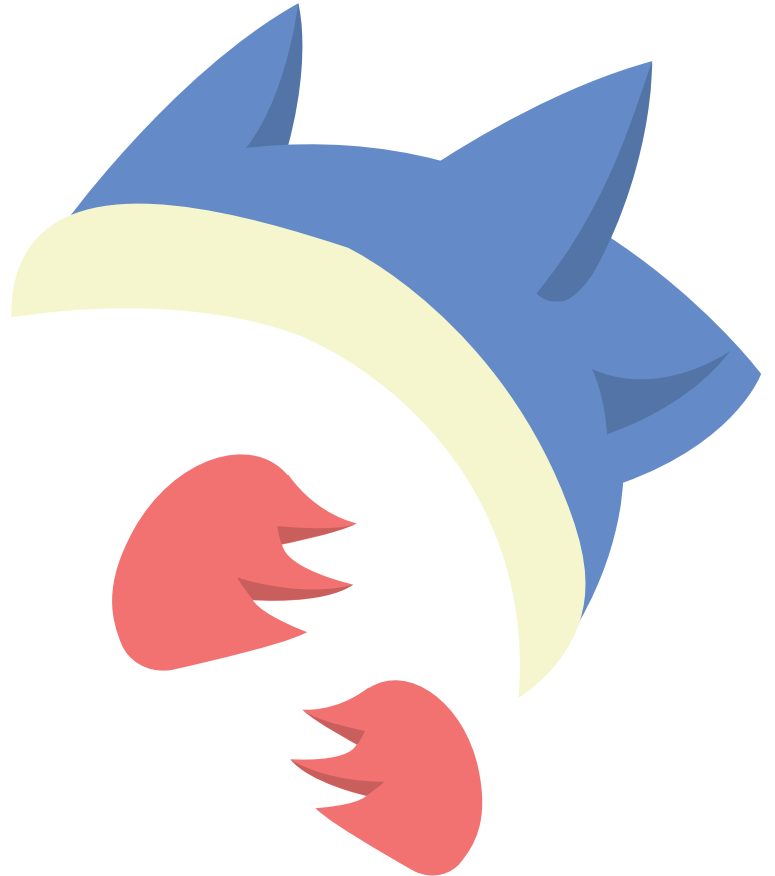
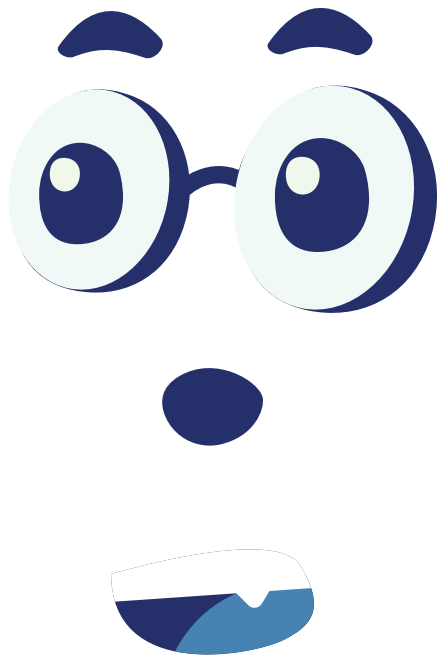
M'encantarà acompanyar-te  
en la lectura!





Per fi em deixen parlar!  
M'encanta llegir. Som-hi?!





Descobrim plegats  
mons màgics i emocionants?  
Siguem companys d'aventures!

# Descobreix el teu punt de llibre amb frisos!

Activitats per a nois i noies a partir de 9 anys

## Què necessitarem?

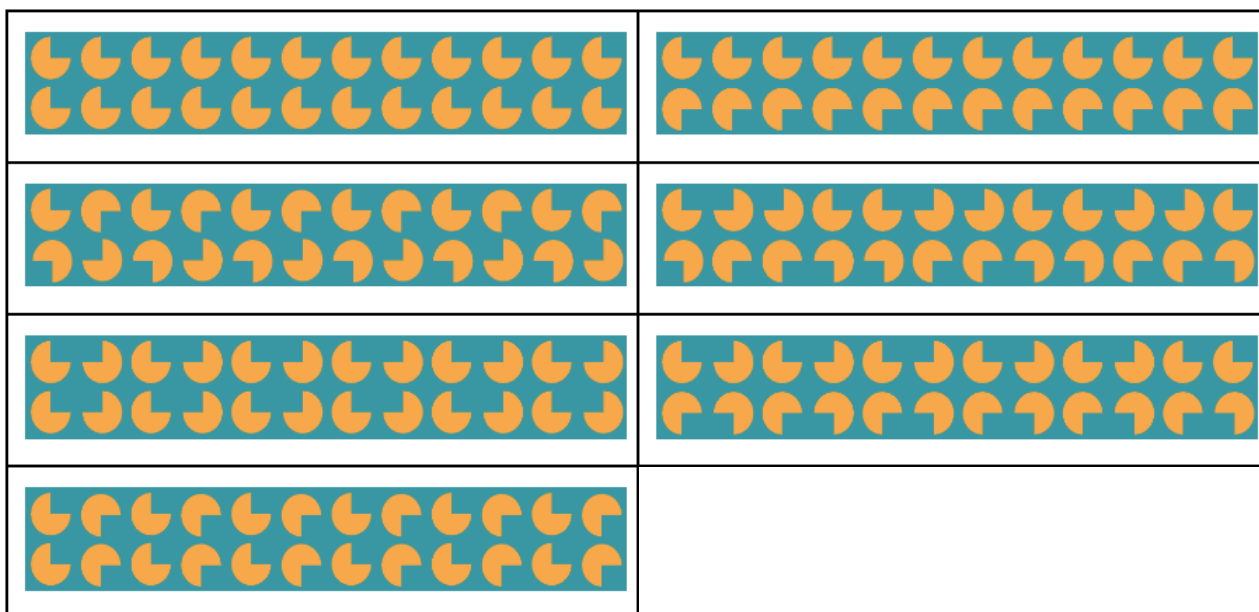
Abans de començar a crear el teu punt de llibre, tingues en compte que necessitaràs:

- Les plantilles retallables del punt de llibre, que trobaràs a les pàgines següents.
- Tisores.
- Una cartolina o DIN-A4, com a base.
- Cola de barra.

## Què treballarem?

En aquesta activitat, treballarem els **frisos matemàtics** explorant la geometria, la percepció visual i la comprensió espacial. També ens permetrà descobrir patrons i simetries, i potenciar la creativitat i la imaginació per esbrinar quina imatge s'hi amaga darrere.

Existeixen 7 tipus de frisos matemàtics, a continuació podeu veure esquemàticament, els patrons que poden seguir:



**Instruccions: Segueix els passos següents per aconseguir el teu punt de llibre!**

Escull quin punt de llibre vols teixir. Trobaràs les plantilles a les pàgines següents.

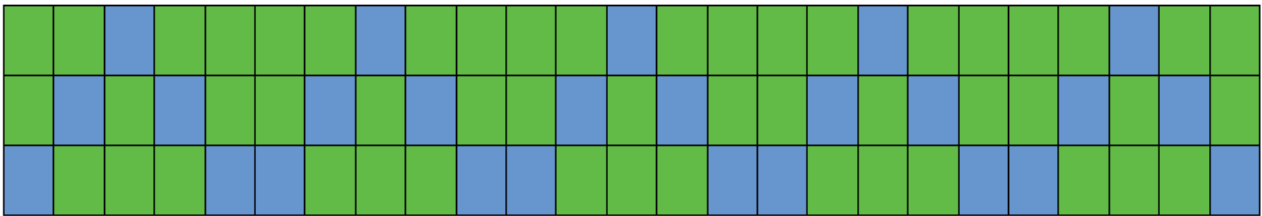
Imprimeix la plantilla del punt de llibre que hagi escollit. Tingues una cartolina o un full DIN-A4 a mà. El necessitaràs com a base.

Retalla la primera imatge per les línies vermelles i enganxa'n la part superior a la cartolina o DIN-A4, que utilitzis de base.

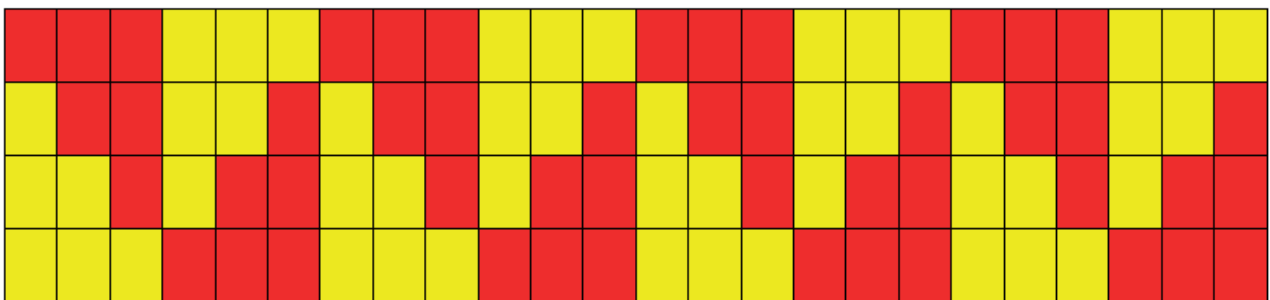
Retalla la segona imatge per les línies vermelles.

A continuació, munta els frisos fent passar les tires de la segona imatge per sobre o per sota les de la primera seguint un dels esquemes següents:

Esquema per a la plantilla 1:



Esquema per a la plantilla 2:



Si ho has fet bé, t'apareixerà un patró i el punt de llibre complet! Ara, per acabar-ho d'afinar, enganxa les tires al DIN-A4 o cartolina que hagi fet servir com a base i retalla el teu punt de llibre.

Gaudeix de la lectura!

# Plantilla 1



A	B	C

1			
2		in	
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			



# Plantilla 2



A	B	C	D
		n	

1			
2		i	
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			



**No ets de lletres,  
és que mai no has vist  
les mates així.**