APRENENTATGE CREATIU

AMB

FOTOGRAFIA MATEMÀTICA

www.fotografiamatematica.cat

Grup de fotografia matemàtica

Fotografia Matemàtica - Mozilla Firefox

Fotografia Matemàtica

fotografiamatematica.cat/blg/ 80% Cerca

Fotografia Matemàtica

ABEAM
Associació de Barcelona per a l'estudi i l'aprenentatge de les Matemàtiques

Les Fotografies Exposició Recursos Didàctics El Concurs Qui som Segueix-nos

Exposició itinerant reservada

L'exposició ja està reservada per tot el curs 17-18. Disculpeu les molèsties.

Vídeo de l'acte de lliurament de premis 2017

Mira el vídeo de com va ser l'acte de lliurament de premis!

Guanyadors del concurs 2017

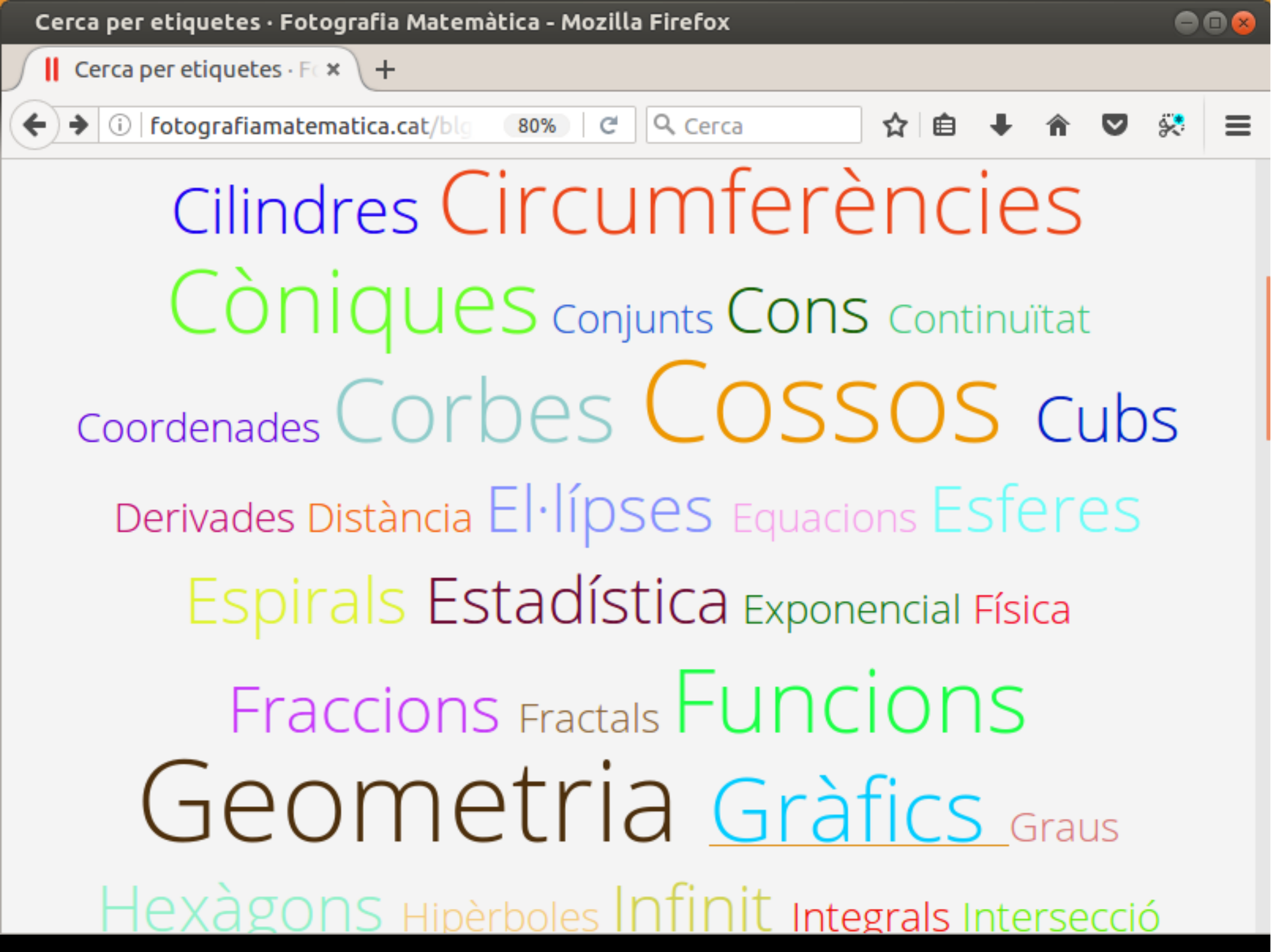
Gaudeix admirant les fotografies guanyadores del concurs!

Bases Concurs

Fotografies del

Premi

Obra Social


Cerca per etiquetes · Fotografia Matemàtica - Mozilla Firefox
Cerca per etiquetes · F
fotografiamatematica.cat/blg
80%
Cerca
Cilindres
Circumferències
Còniques
Conjunts
Cons
Continuïtat
Coordenades
Corbes
Cossos
Cubs
Derivades
Distància
El·lípses
Equacions
Esferes
Espirals
Estadística
Exponencial
Física
Fraccions
Fractals
Funcions
Geometria
Gràfics
Graus
Hexàgons
Hipèrboles
Infinit
Integrals
Intersecció

Fotografia matemàtica:

Una visió de la matemàtica com a font de

Creativitat i bellesa

El reflex esfèric
Ricart Prat Galitó

Fotografia matemàtica:

Una **eina didàctica** a l'aula que parteix de la **creativitat** de l'alumnat

Fotografia matemàtica:

Una **eina didàctica** a l'aula que parteix de la **creativitat** de l'alumnat

- Què estàs fent?

- Com ho estàs fent?

- Per què ho estàs fent?

- Què estàs fent?
- Com ho estàs fent?

5 + 3·4 = ?

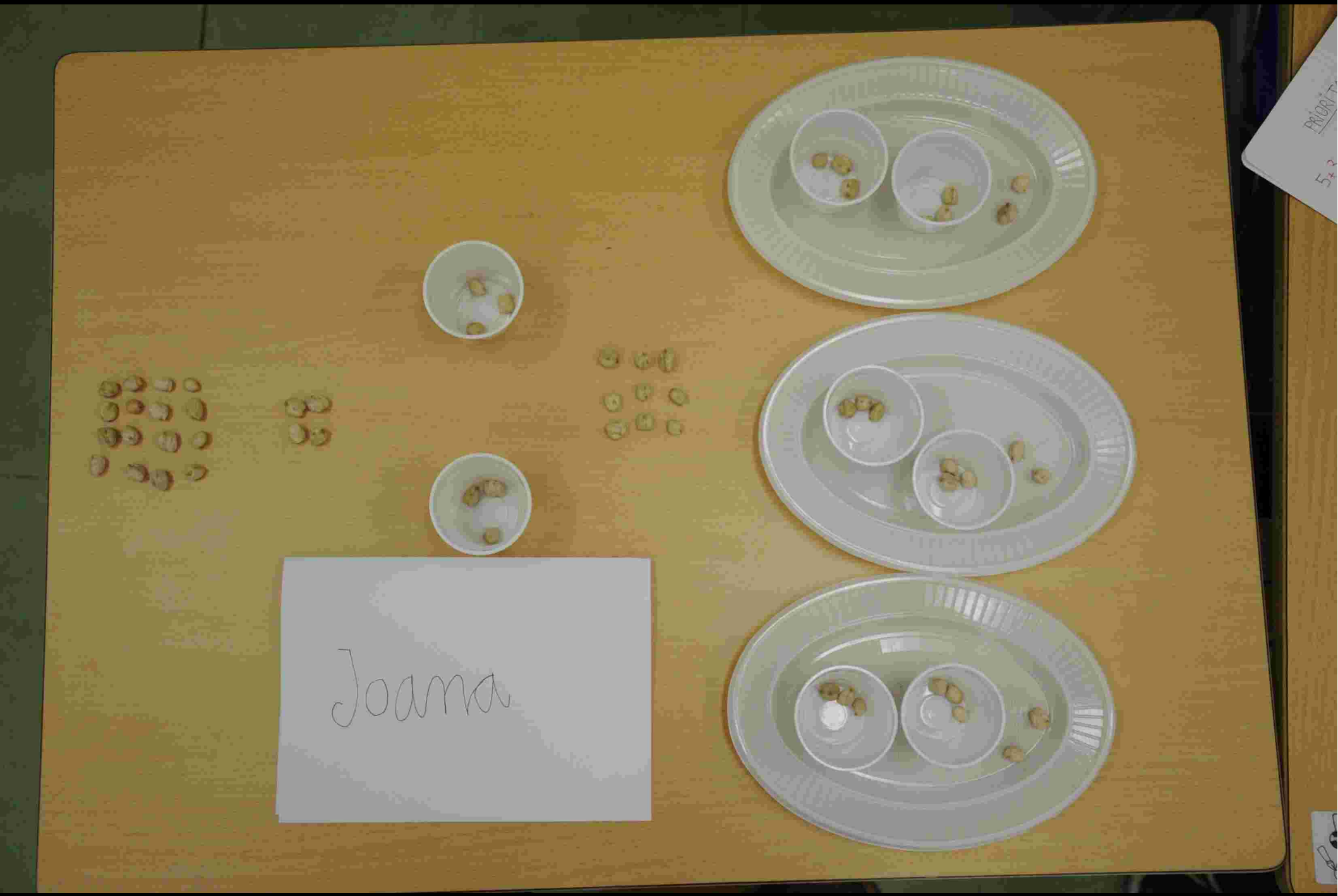
- Per què ho estàs fent?

Prioritat d’operacions:

$5 + 3 \cdot 4 = ?$

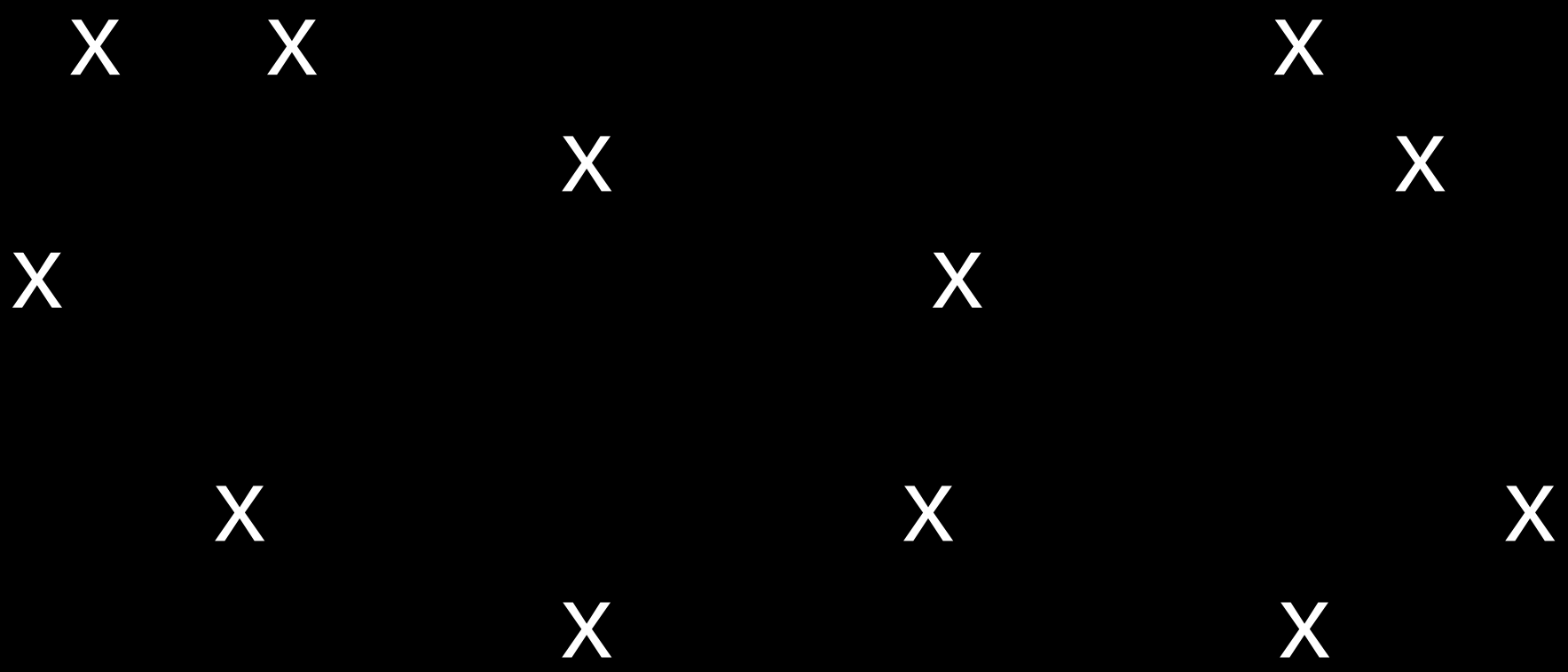
XAVi

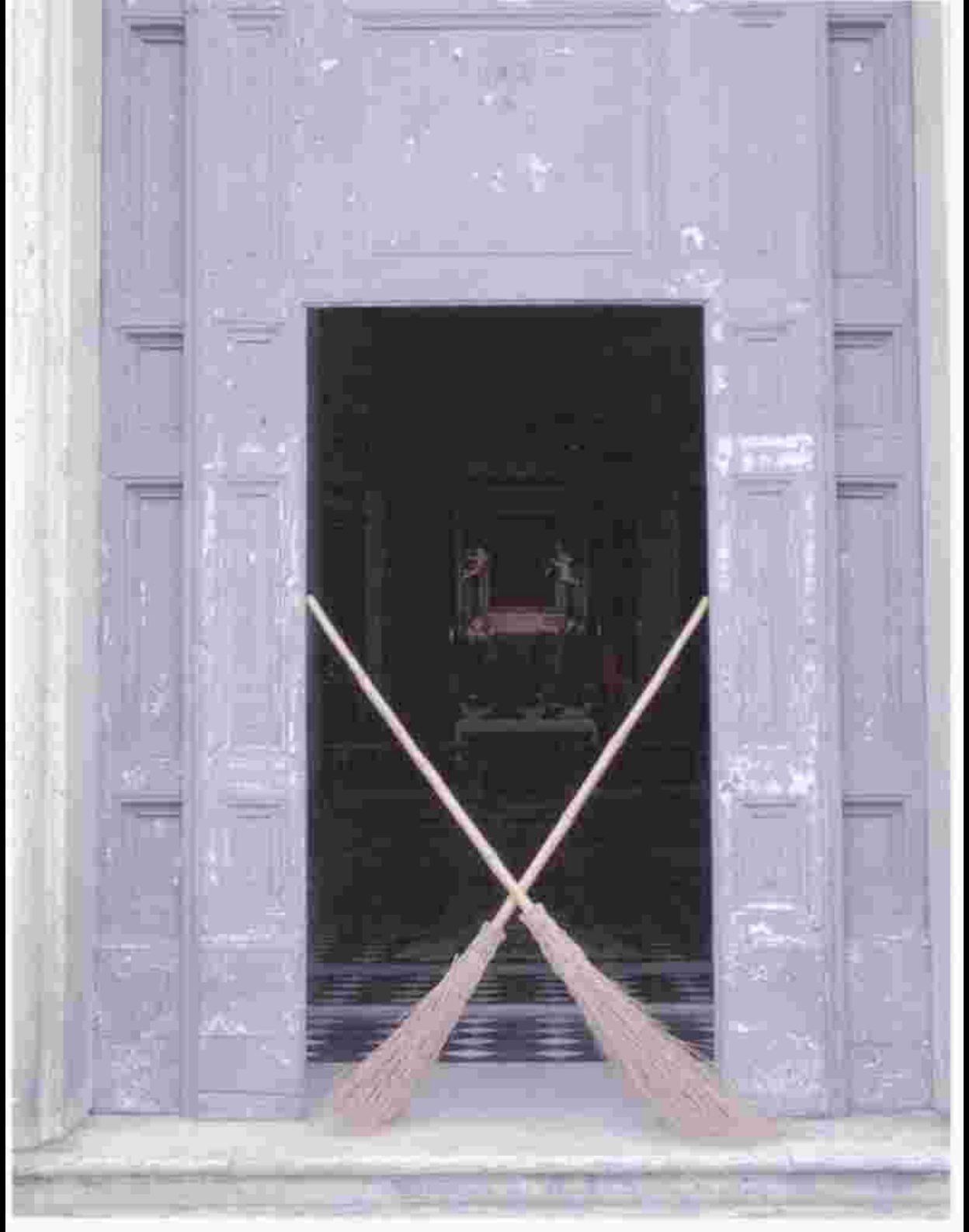
Manuela

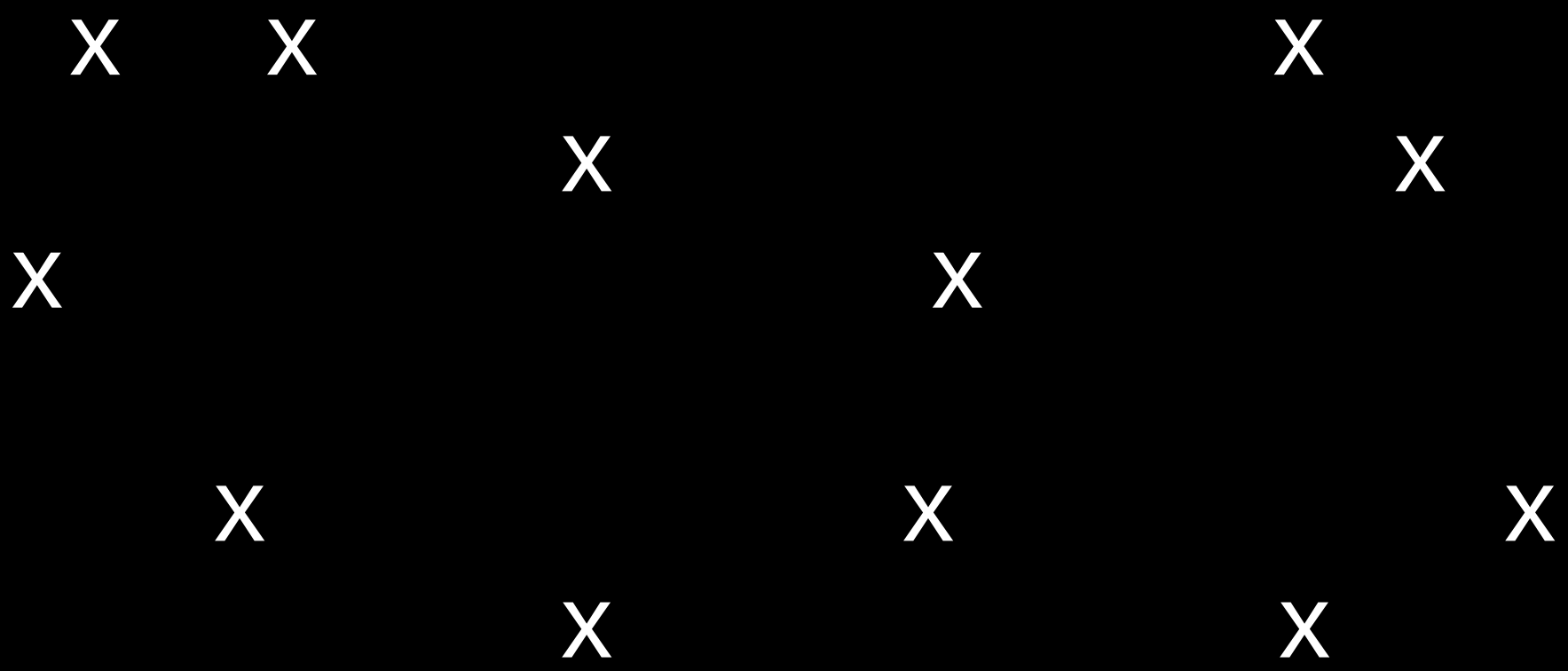

Joana

Aina

Equacions...







...equacions?

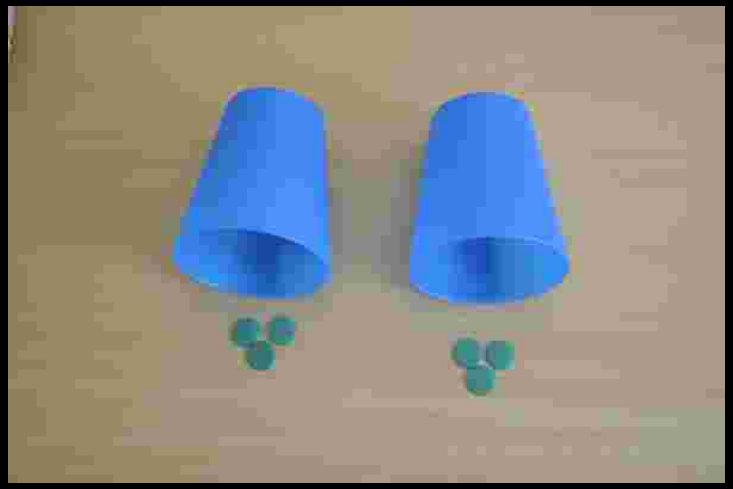
En aquesta foto en total hi ha... 12 fitxes.

Quantes fitxes hi ha a cada got?

$2x + 6 = 12$

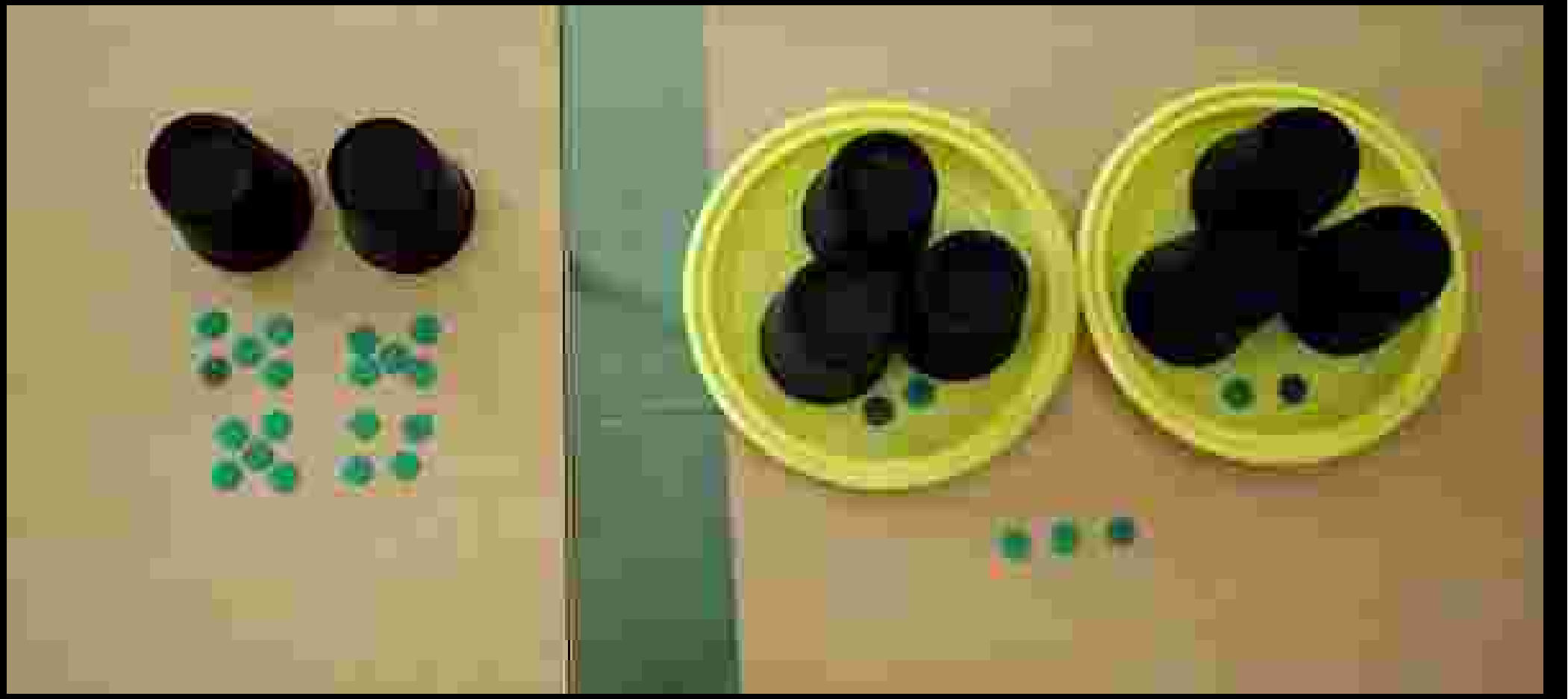
$2x = 12 - 6$

$2x = 6$

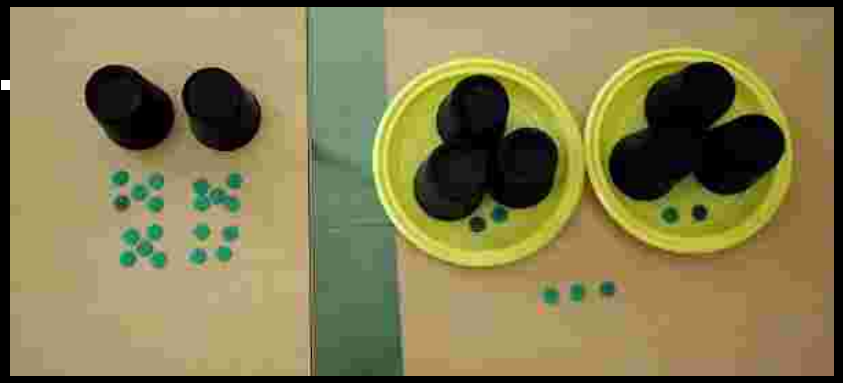


$x = 6/2 = 3$

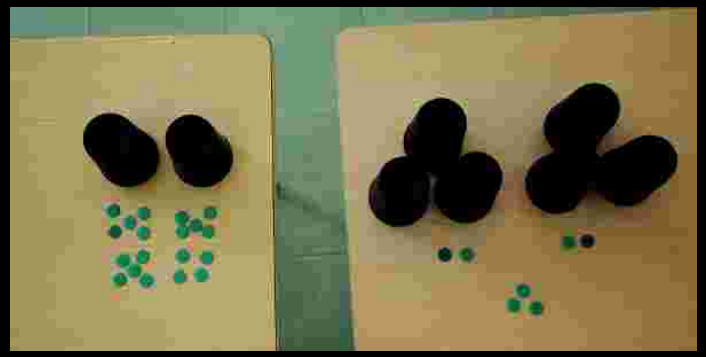
A les dues taules hi ha la mateixa quantitat de fitxes:



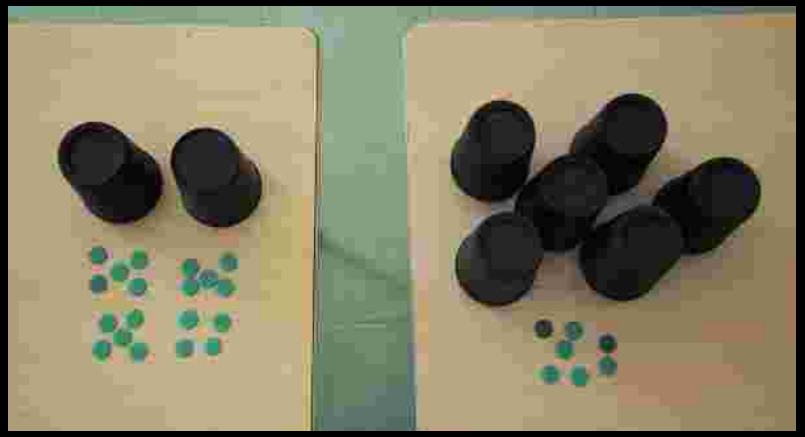
1.



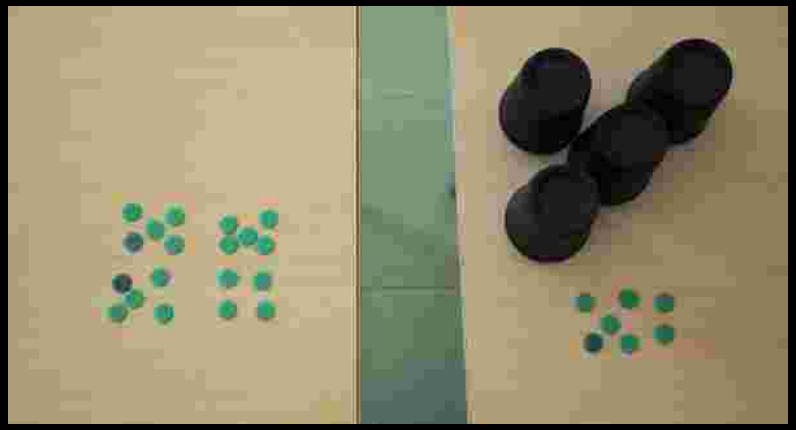
2.



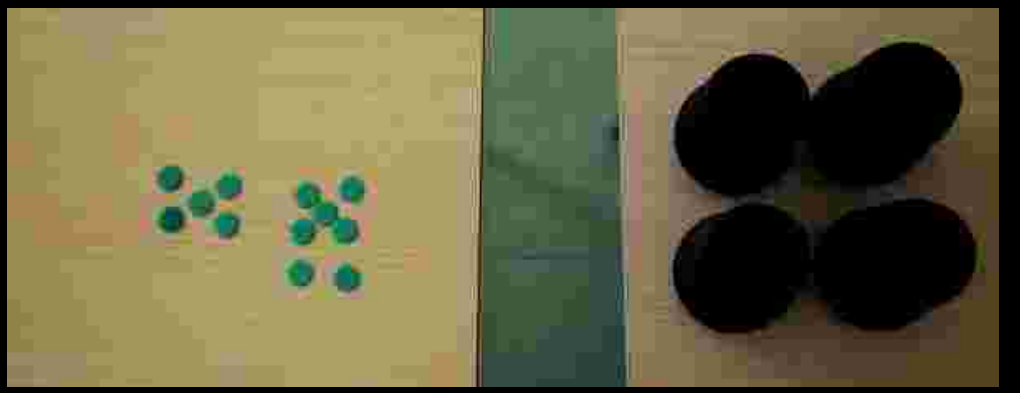
3.



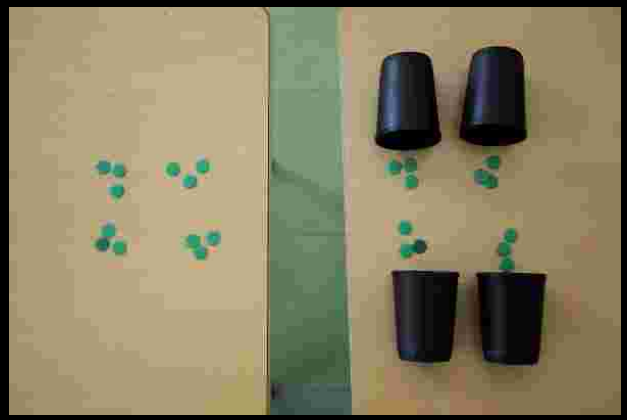
4.

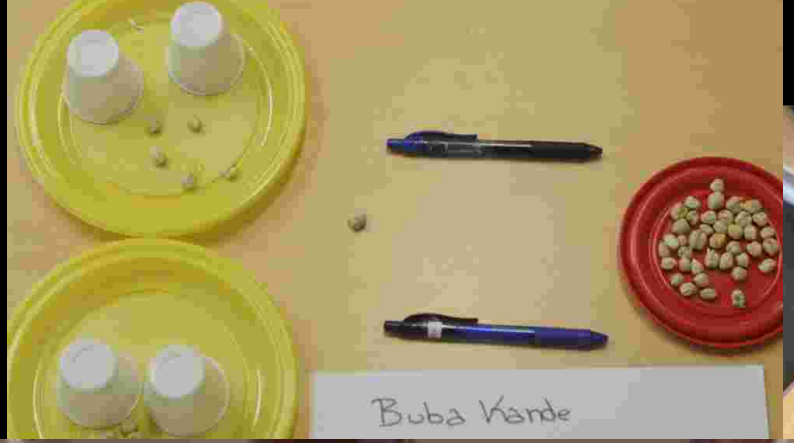


5.

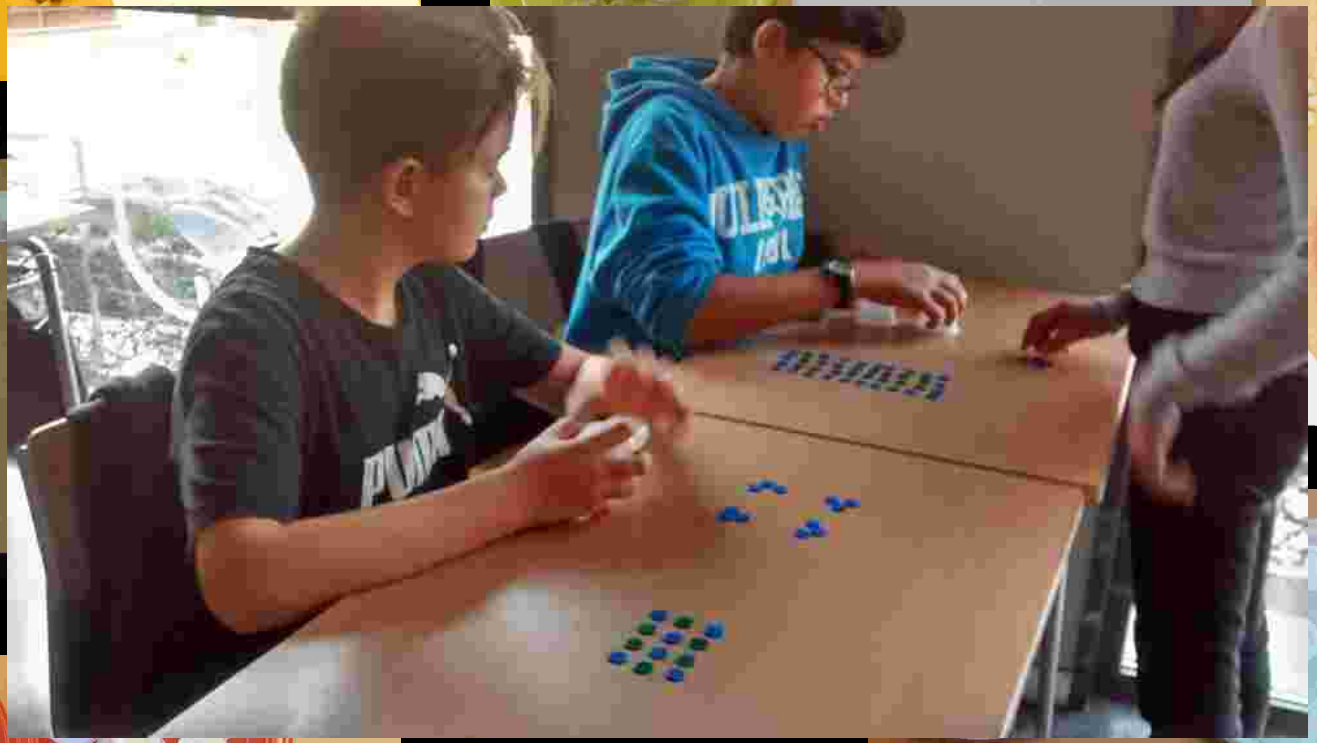


6.

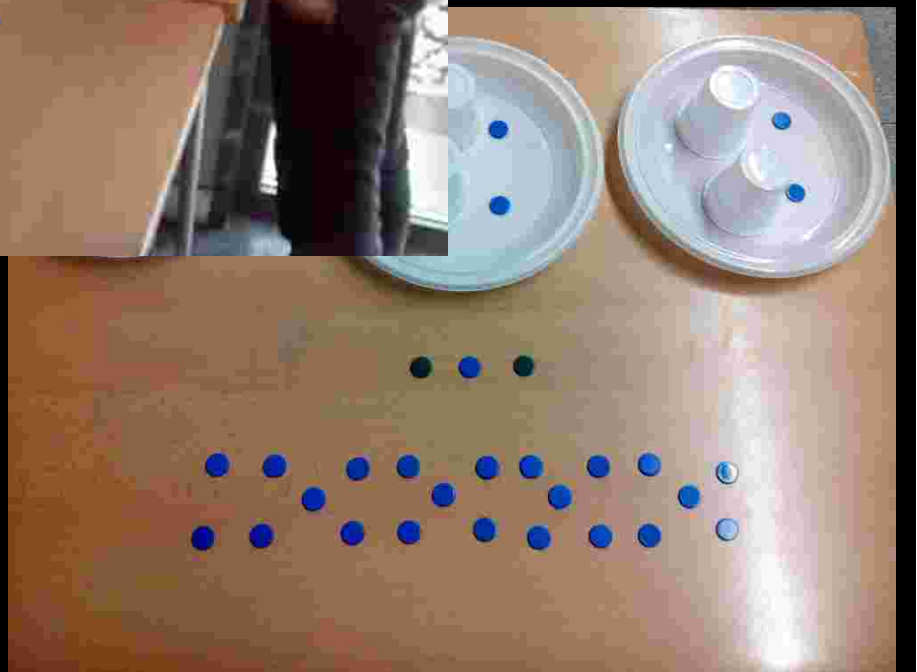



Buba Kande

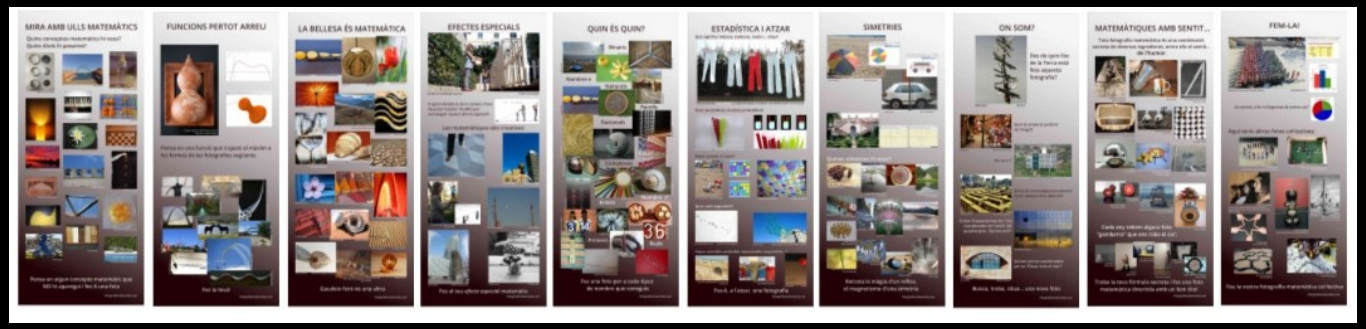
= 46



Lucia
= 79.



Exposició itinerant Fotografia Matemàtica



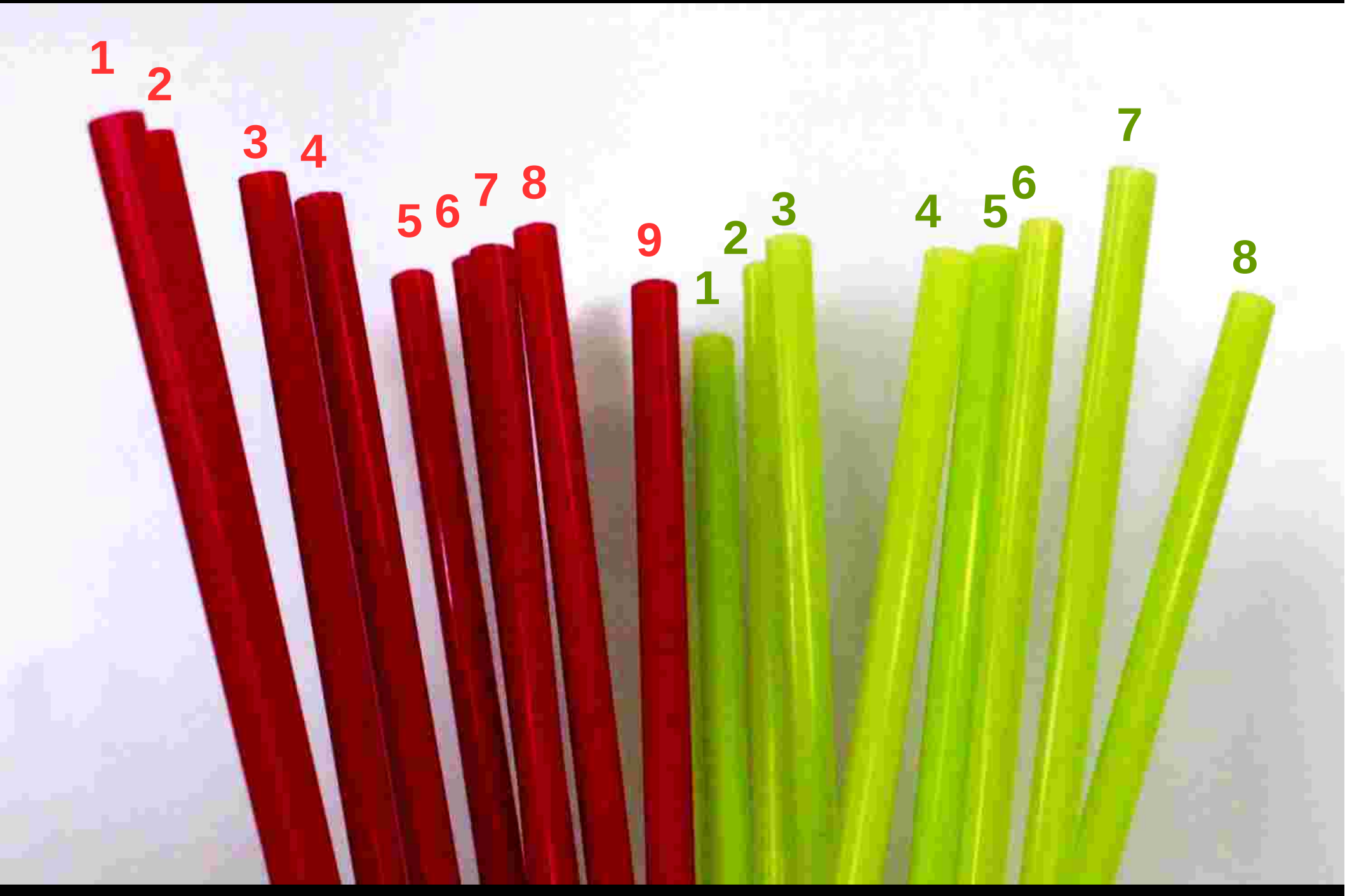
www.fotografiamatematica.cat

Escriu a la teva llibreta:

- Títol
- Autor
- Descripció de la foto
- Plantejar i resoldre una activitat a partir de la foto.

Escriu a la teva llibreta:

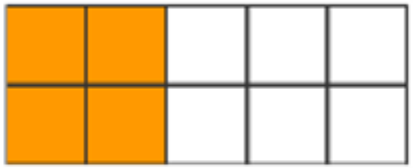
- Títol: «Dues possibilitats mateixa probabilitat»
- Autora: *Rebeca Simón*
- Descripció de la foto: *En un got hi ha canyetes vermelles i verdes*
- Plantejar i resoldre una activitat a partir de la foto: *Quina probabilitat hi ha de treure a l'atzar una canyeta vermella?*

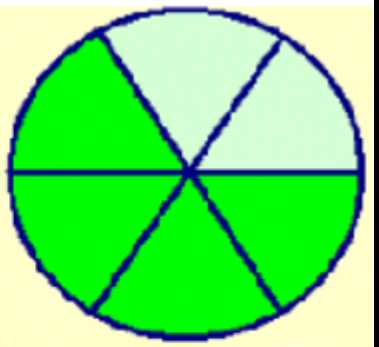

1
2
3
4
5
6
7
8
9
1
2
3
4
5
6
7
8

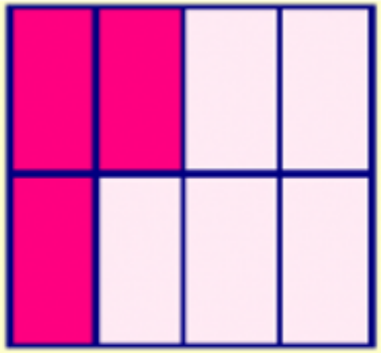
Aprenentatge creatiu

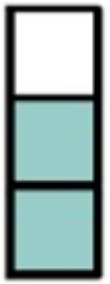
- Cada estudiant fa la seva pròpia foto.
- La presenta al grup. Posa un títol.
- Justifica el títol.
- Proposa als companys una activitat que surt de la seva foto.
- El propi alumne proposa la correcció.
- Es discuteixen noves activitats a partir de la mateixa foto.

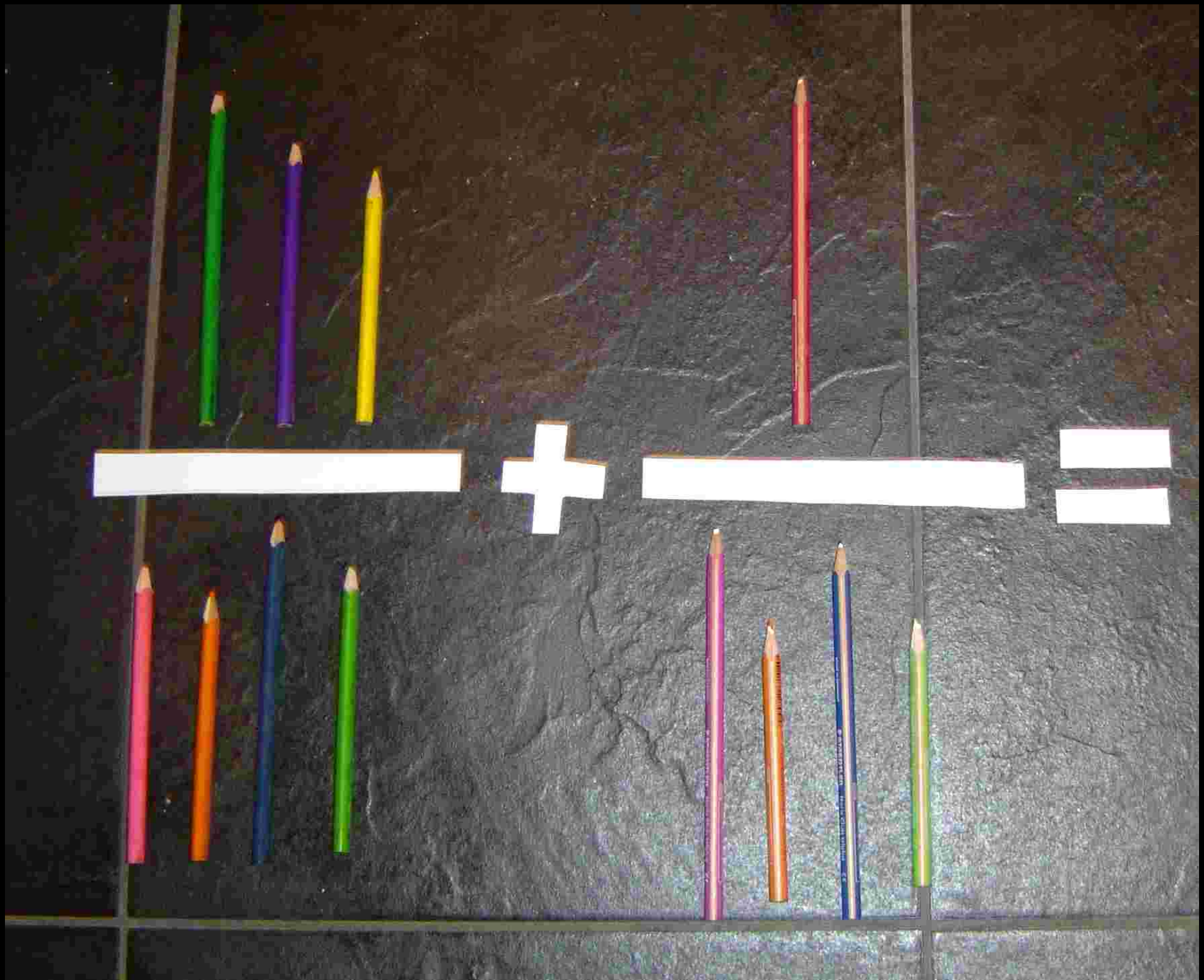
Els caramels de Laplace.
Martí Genís

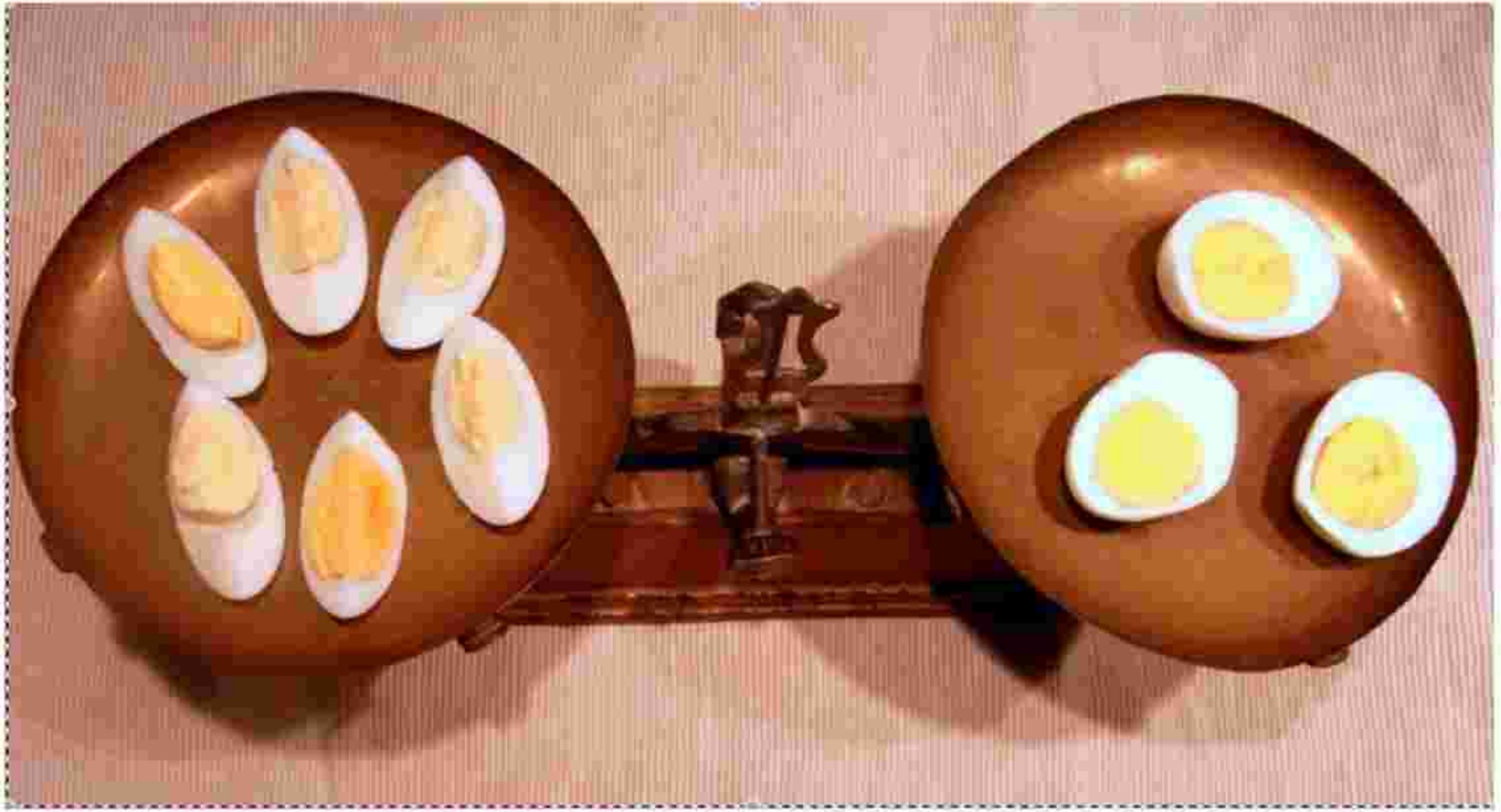








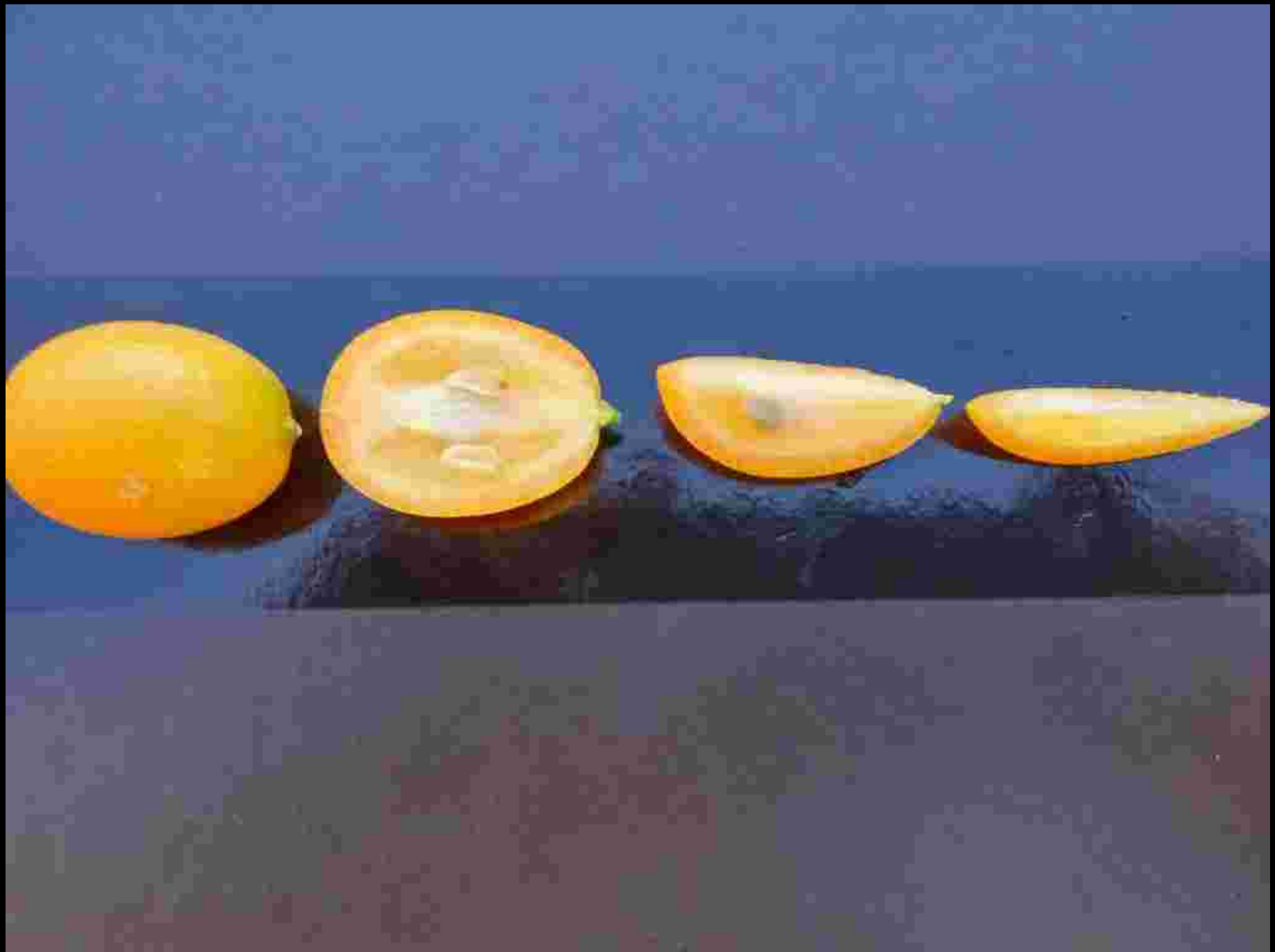




www.fotografiamatematica.cat

Títol: Faccions equivalents

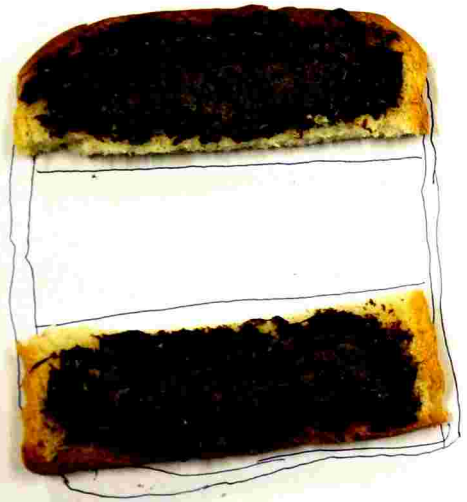
Autor: Ona Aguilera



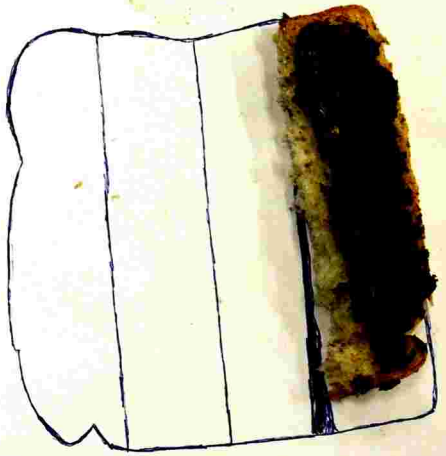
ALBERT

Adrià
AITOR
YASMINA

NESRINE

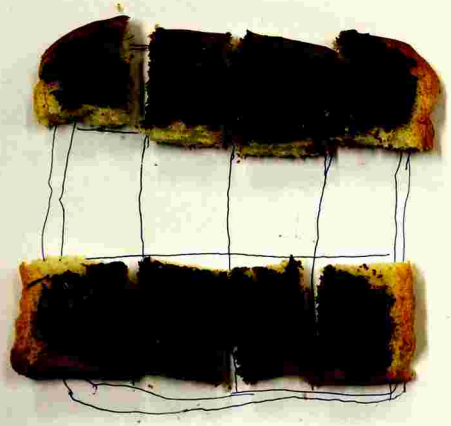


+

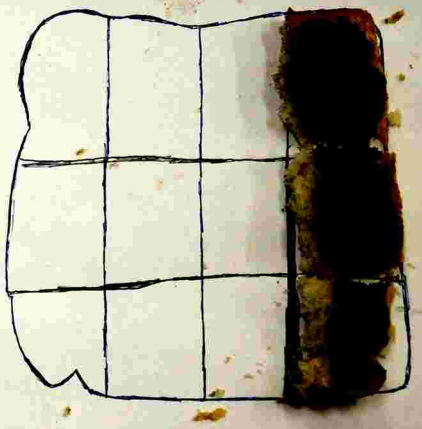


Tiguida Gassama Diaby

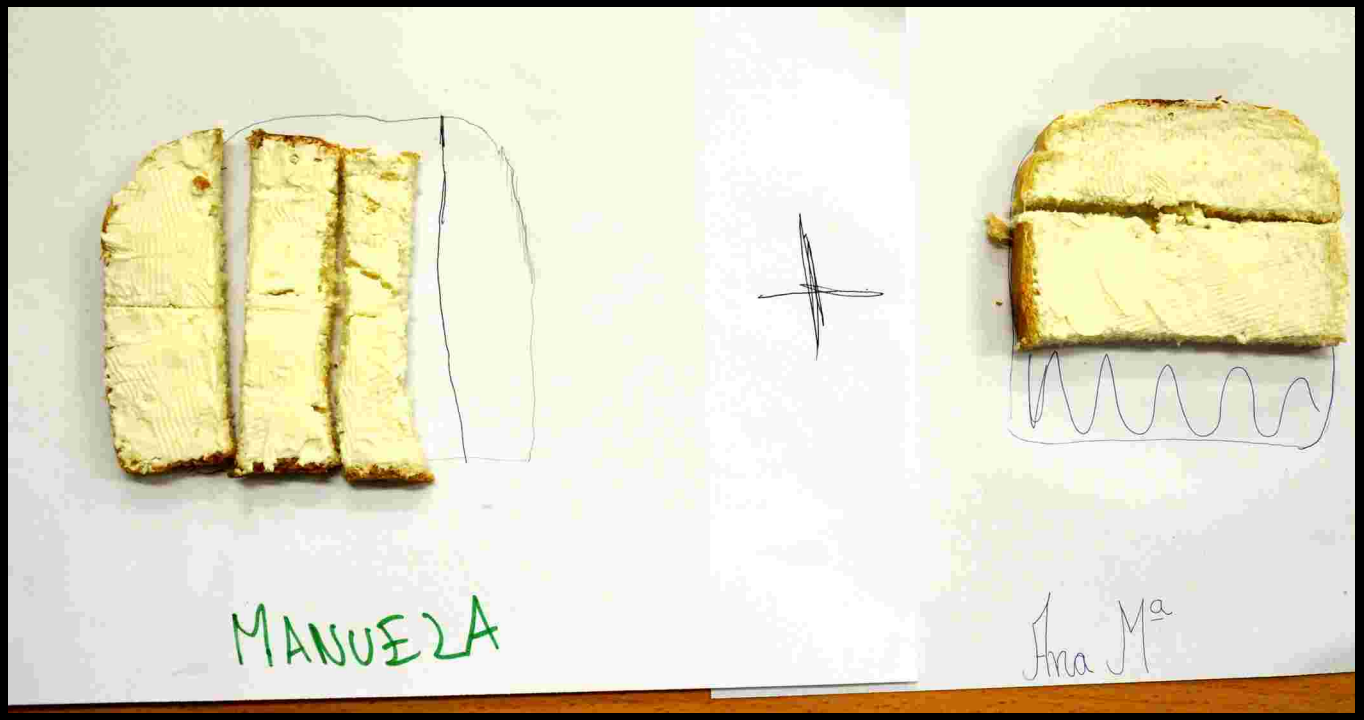
NESRINE

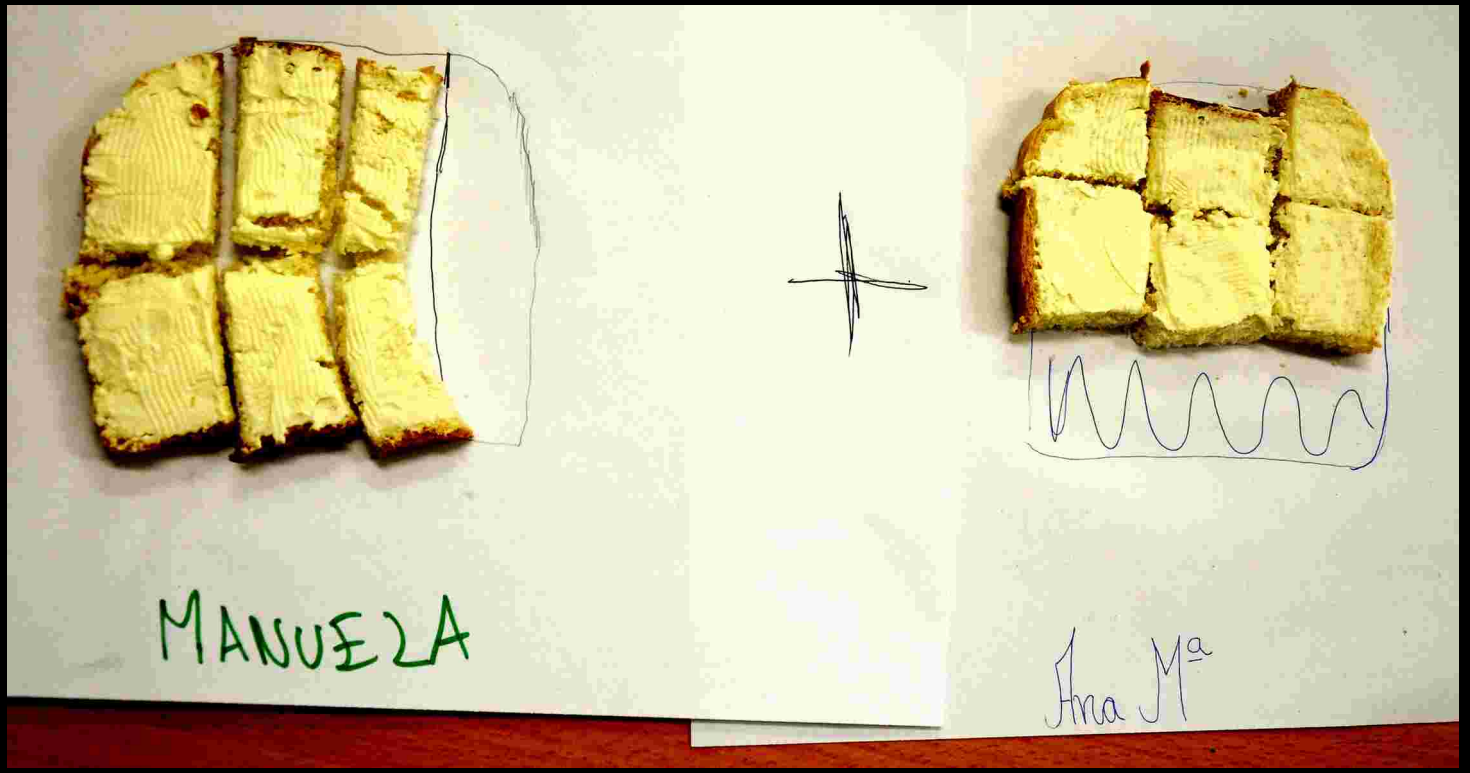


+



Tiguida Gassama Diaby


MANUELA
Ana Mª


MANUELA
Ana Mª

APRENENTATGE CREATIU AMB FOTOGRAFIA MATEMÀTICA

www.fotografiamatematica.cat

Moltes gràcies per la vostra atenció

fotomatiques@gmail.com