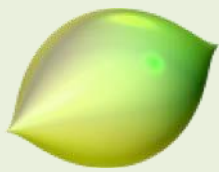


Nom: .....

Data: .....



# ImaginaryBCN

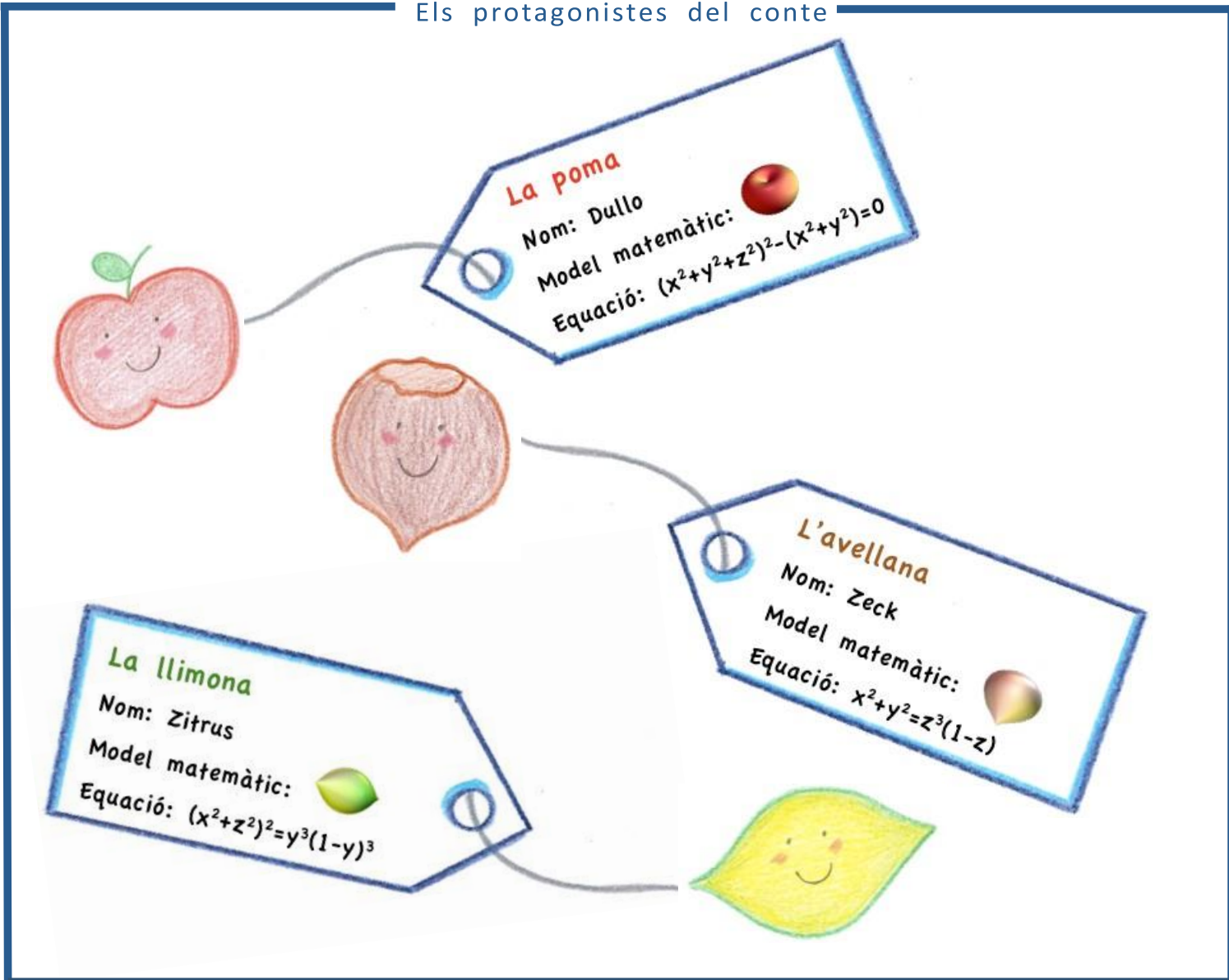
Quadernet d'acompanyament  
Activitat: Iniciació a les coordenades

◆ Imaginacions cada cop més imaginatives

LA REALITAT	IMAGINACIÓ 1	IMAGINACIÓ 2	IMAGINACIÓ 3
<b>OBSERVA LA LLIMONA</b>			$x^2 + z^2 = y^3 (1 - y)^3$

LA REALITAT	IMAGINACIÓ 1	IMAGINACIÓ 2	IMAGINACIÓ 3
<b>CANTA "SOL SOLET"</b>			

LA REALITAT	IMAGINACIÓ 1	IMAGINACIÓ 2	IMAGINACIÓ 3
	<b>FES GIRAR UNA BALDUFA</b>	$x^2 + y^2 = z^3 (1 - z)$	







"Postres de tots colors i formes"





Vet aquí una vegada una pagesa que tenia llimoners, pomers, i avellaners a la seva masia. Cada dilluns anava al mercat del poble a vendre les seves  $(x^2+y^2+z^2)^2-(x^2+y^2)=0$  ,  $(x^2+z^2)^2=y^3(1-y)^3$  i  $x^2+y^2=z^3(1-z)$ .

Un dia una  , una  i una  van decidir escapar-se de la paradeta per veure món i convertir-se en unes postres especials.

La  es va deixar caure al cistell del pastisser del poble i es va convertir en un magnífic pastís de . L'  va saltar dins el carretó del xef del restaurant del

poble i es va convertir en una boníssima mousse d' .

I la  també va tenir sort: es va ficar dissimuladament a la bossa de la gelatera del poble i es va convertir en un refrescant sorbet de .

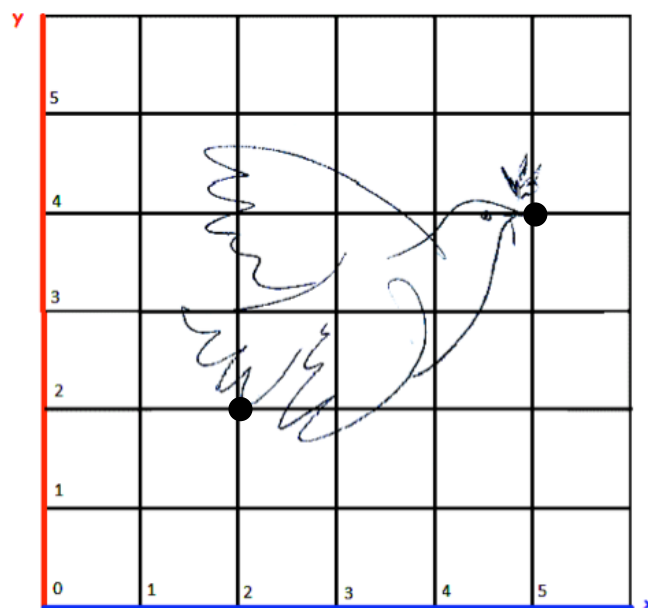


## ◆ Les coordenades d'un ocell

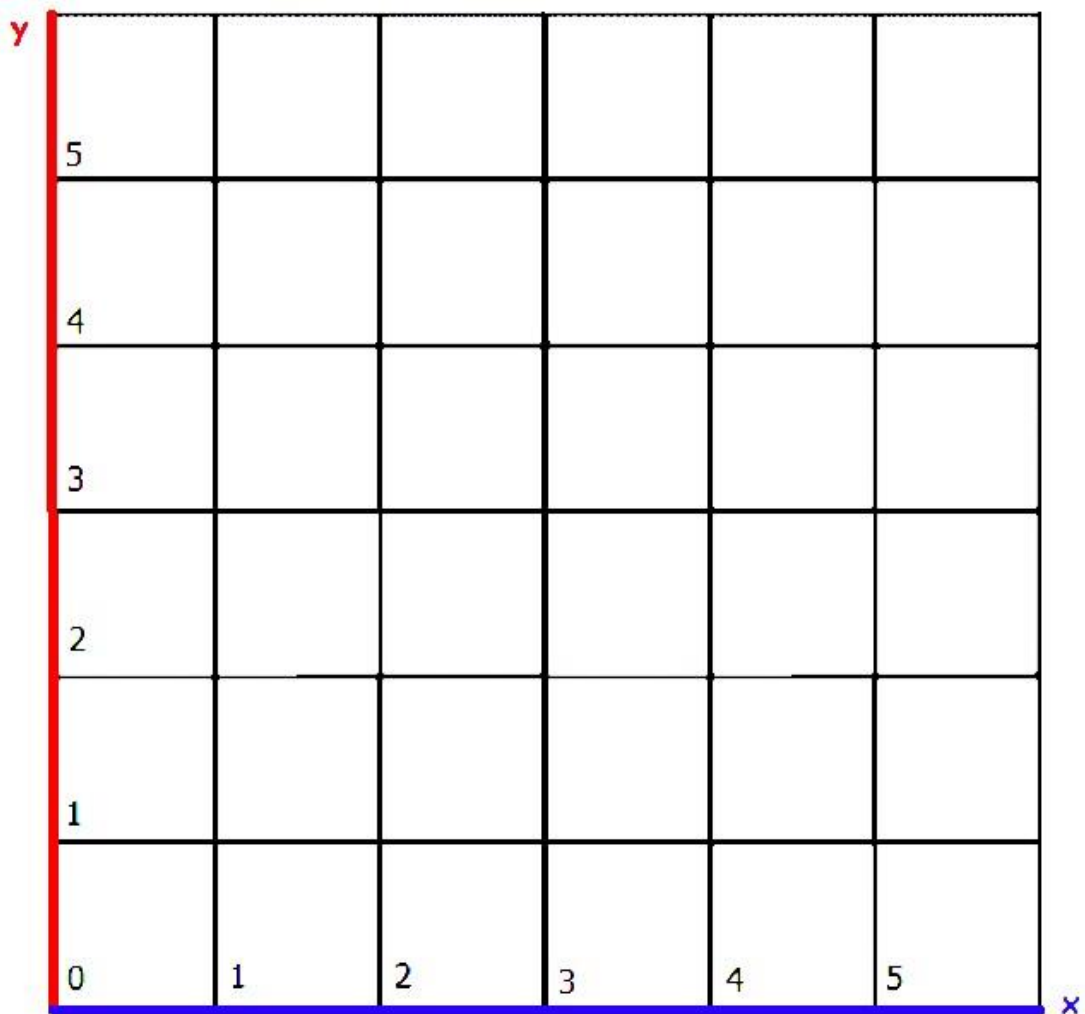
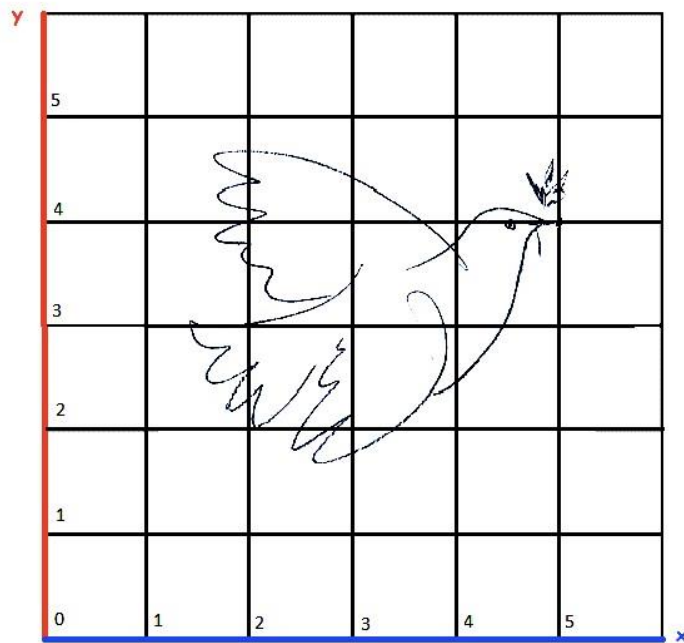
Has vist que el programa SURFER dibuixa superfícies a partir d'equacions. Però això no seria possible sense un sistema de coordenades, que és una quadrícula que ens permet localitzar exactament cada punt a l'espai.

Fixa't en la quadrícula de més avall i en l'ocell que hi ha dibuixat. Cada punt de la quadrícula es correspon a un **número blau** i a un **número vermell**: són les seves **coordenades**. Per exemple, la ploma que està més avall, a la cua del colom té coordenades (2,2). El primer número és el **blau** i s'anomena **coordenada x**. El segon número és el **vermell** i s'anomena **coordenada y**.

Saps dir quines són les coordenades del bec del colom? (\_\_\_\_, \_\_\_\_)



Mira la quadrícula més grossa que tens al final. Amb l'ajuda de les coordenades pots fer una ampliació del dibuix fàcilment. Prova-ho!



Recorda:

Pots descarregar-te el SURFER gratuïtament des de la pàgina web:

[www.imaginary-exhibition.com/surfer?lang=es](http://www.imaginary-exhibition.com/surfer?lang=es)