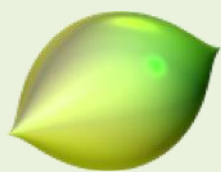


Nom: .....

Data: .....




# ImaginaryBCN

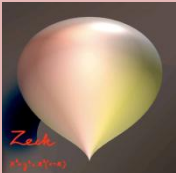

Quadernet d'acompanyament

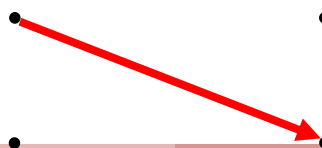
Activitat: La cuina matemàtica

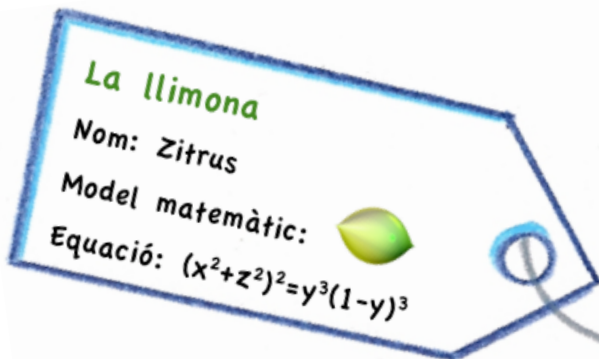
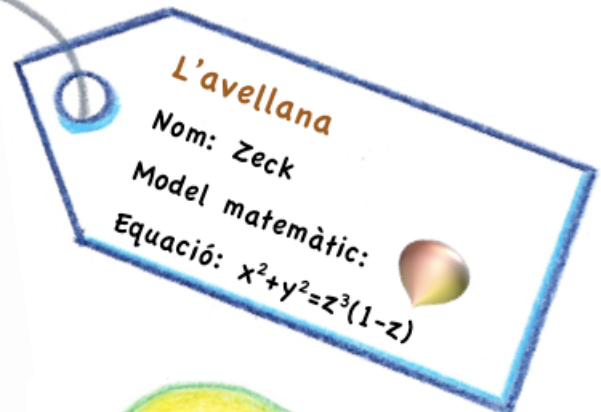
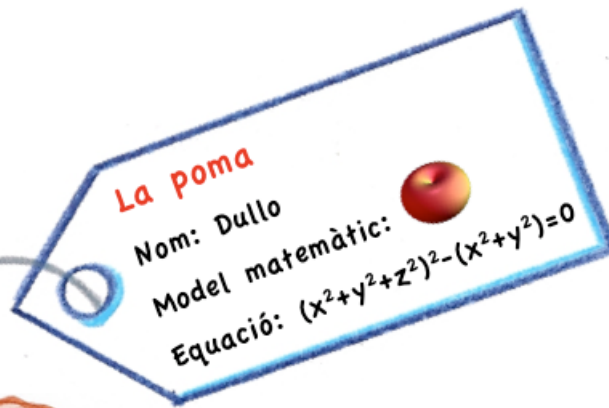
## ◆ Imaginacions cada cop més imaginatives

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"



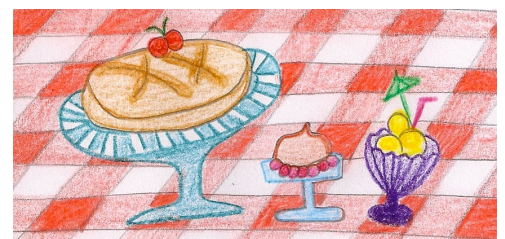
Vet aquí una vegada una pagesa que tenia llimoners, pomers, i avellaners a la seva masia. Cada dilluns anava al mercat del poble a vendre les seves  $(x^2+y^2+z^2)^2-(x^2+y^2)=0$  ,  $(x^2+z^2)^2=y^3(1-y)^3$  i  $x^2+y^2=z^3(1-z)$ .

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 gelateria del poble i es va convertir en un refrescant sorbet de ? .



## ◆ La cuina matemàtica

Amb una mica de  ,  i  podem fer moltes coses diferents. Depèn de si posem poca o molta farina, de si ho fem coure abans o després, i de la manera com combinem els ingredients. Fixa-t'hi:






*Sí fem ...*

$\left( 200g \text{  + \text{  + \text{  } \right) \text{  } \Rightarrow 5 \text{ minuts } \text{  }$

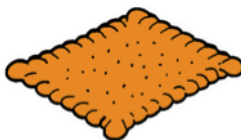
*obtenim :*



*Sí fem ...*

$\left( 175g \text{  + 75ml \text{  + \text{  } \right) \text{  } \Rightarrow 15 \text{ minuts } \text{  }$

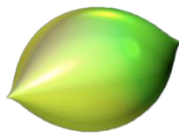
*obtenim :*



*Sí fem ...*

$$x^2 + z^2 - y^3 (1 - y)^3 = 0 \Rightarrow$$

*obtenim:*



Ja hauràs endevinat en què s'assemblen les **equacions** i les **receptes de cuina**...

- Les lletres **x**, **y**, **z** de les equacions són els **ingredients** de la recepta: és allò que combinem per obtenir el resultat final, ja sigui una superfície o el nostre sopar. Són anomenades **variables**.
- Els **números 1, 2, 3, 4, 5...** que **acompanyen les lletres x, y, z** són les **quantitats** de cada ingredient que hi hem de posar. Es diuen **coeficients de les variables**.
- Les **operacions matemàtiques suma i multiplicació** són els **estris de cuina**: ens serveixen per a barrejar i combinar variables diferents.

De la mateixa manera que es necessita un bon cuiner o una bona cuinera davant els fogons per seguir una bona recepta, et necessitarem a tu davant del **SURFER** per dibuixar una superfície ben bonica! Fixa't en la cuina matemàtica del dibuix de la dreta i imagina't que la fas servir. Prova-ho!

Descarrega't el SURFER gratuïtament des de la pàgina web:

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

Crea la teva superfície i participa en el concurs!

[www.imaginary-exhibition.com/concurso](http://www.imaginary-exhibition.com/concurso)

