

## Soluciones enginy marzo 2007

1.- El resultado es 101 por 50 y nos da 5050.

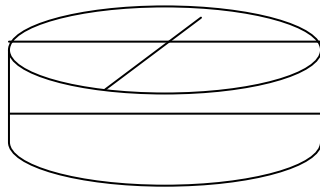
$$100 + 1 = 101$$

$$99 + 2 = 101$$

$$98 + 3 = 101$$

..... Habrá 50 sumas de 101 y el resultado es 5050

2.- Cortaremos el pastel por la mitad, luego por la mitad formando los ejes de coordenadas, así tenemos 4 partes iguales.



Al tener el pastel forma cilíndrica, si hacemos un corte paralelo a la base del pastel, tendremos 8 trozos iguales.

3.- Tendrán 9 corderos y 9 ovejas, ya que 9 por 9 son 81 y en el espejo leerán 18 que es el número total del rebaño.

4.- Coloca los dos primeros filetes y los cocina por uno de sus lados. Pasados 10 minutos saca uno (el 1) le da la vuelta al segundo y coloca el tercero. Pasados 10 minutos más, el filete (2) estará ya cocinado por completo y los filetes 1 y 3 por uno de sus lados. Ponemos otros 10 minutos el 1 y el 3 y los tendremos todos cocinados.

5.-

a) Pesamos 8 y 8, de las 8 que han pesado más, pesamos 4 y 4, después 2 y 2 y por último una y una.

b)

$$\frac{x}{4} = \frac{x}{9}$$

$$x^2 = 36$$

$$x = 6kg$$