

MEMORIAS DE ADRIANO.  
Marguerite Jourcenar.

Estoy leyendo un libro, Memorias de Adriano, que aunque a mí me está gustando mucho, no creo que te guste todavía a ti. El emperador Adriano está gravemente enfermo y redacta para Marco Aurelio unas memorias. En un momento dado dice:

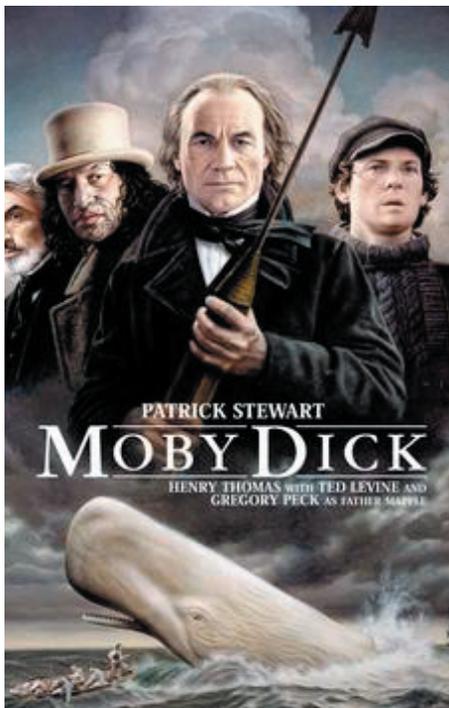
*“Si no me equivoco en mis cálculos, mi madre murió aproximadamente a la edad que tengo hoy; mi vida ha durado la mitad más que la de mi padre, muerto a los cuarenta años.”*

- [1] ¿Cuántos años tiene Adriano?
- [2] ¿Sabrías escribir las ecuaciones correspondientes?

En otra parte dice:

*“Mi padre había muerto, pero el huérfano de doce años sólo había reparado en el desorden de la casa, el llanto de su madre y su propio terror; nada había sabido de las angustias por las que había pasado el moribundo. Mi madre había muerto mucho después en tiempos de mi misión en Panonia; ya no me acordaba de la fecha exacta.”*

- [3] ¿Cuántos años vivió su madre?
- [4] Suponiendo que la madre de Adriano era diez años más joven que su padre, ¿qué edad tenía Adriano al morir su madre?



MOBY DICK  
Herman Melville

Moby Dick, la terrible ballena blanca que navega a 10 kilómetros por hora, se marchó herida. Al cabo de unas horas, el capitán Acab decidió salir en su persecución. Su barco navegaba al doble de velocidad que la ballena y cuando finalmente la alcanzó habían recorrido 40 kilómetros.

- [1] Calcula cuánto tarda Moby Dick en recorrer los 40 kilómetros.
- [2] Calcula cuánto tarda el capitán Acab en recorrer los 40 kilómetros.
- [3] ¿Cuántas horas estuvo parado el barco?



EL PIRATA CARACORTADA

El pirata Caracortada subió un saco de monedas de oro a su escondrijo. Desgraciadamente el saco tenía un agujero por el que se colaban las monedas.

- Estos son los datos:
- [1] En el saco había tantas monedas como días tiene un año bisiesto.
  - [2] La escalera que subía al escondrijo tenía 11 peldaños y a Caracortada se le cayeron 6 monedas en cada escalón.

Lo que queremos saber es:  
¿Cuántas monedas le quedan en el saco al llegar arriba?

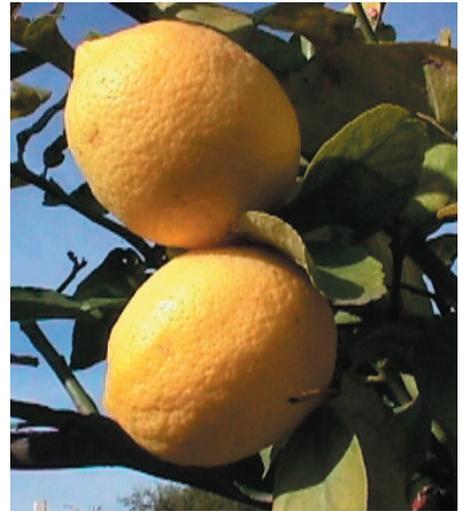
EL POSTRE DE YOGUR Y LIMÓN

A Ulises le gusta mucho un postre que hace Mara a base de yogur y limón.

Los ingredientes, para seis personas, son los siguientes:

- 8 yogures naturales
- 1 lata pequeña de leche condensada
- 3 limones

- ralladura de limón
- canela.



Ulises quiere invitar hoy a unos cuantos amigos y ofrecerles su postre favorito. todavía no sabemos exactamente cuántos serán los invitados. Calcula los ingredientes necesarios para:

- [a] 12 personas
- [b] 9 personas
- [c] 18 personas.



LA BICI DE ULISES

Cuando una rueda da una vuelta completa recorre una distancia D cuyo valor es:  
 $D = 2\pi r$   
[en esta fórmula  $\pi$  es el número pi, que tomaremos igual a 3,14 y r es el radio de la rueda]

La bici de Ulises tiene las ruedas pequeñas, de 20 cm. de radio. La bici de Pepe y la de Adrián tienen el doble de radio que la de Ulises. Por consiguiente, cuando pedalean al mismo ritmo, por cada metro que recorre Ulises, Pepe y Adrián recorren dos.

- [1] Pepe y Adrián están ya en la fuente de la Roca, que está a 4000 metros de Cervera. ¿Dónde estaría Ulises, si los otros no lo hubieran esperado?