

# El racó de Fibonacci

Loreto Signes

5,  
8,  
13, ...

## El pastor, la barca, el llop, l'ovella i la col

Un pastor ha de travessar un riu amb una ovella, un llop i una col. A la barca sols caben ell i una de les tres coses. El pastor sap que si deixa només l'ovella i el llop, l'ovella tindrà un mal final, i el mateix ocorrerà si l'ovella roman amb la col.

**Què pot fer el pastor, si vol travessar el riu sense haver de perdre cap de les seues possessions?**



**Solució** del problema *El problema d'Einstein*, de DAUALDEU 17

A partir de la primera dada que li dóna a Julià, sols tenim huit combinacions possibles d'edats que multiplicades donen 36:

1, 1, 36	1, 2, 18	1, 3, 12	1, 4, 9
1, 6, 6	2, 2, 9	2, 3, 6	3, 3, 4

Si sumem les edats de cadascuna de les combinacions, obtenim, respectivament:

38	21	16	14	13	13	11	10
----	----	----	----	----	----	----	----

A Julià li falta una dada. Açò vol dir que l'afirmació que la suma coincideix amb el nombre del portal, ens indica que sols pot tractar-se de combinacions que sumen el mateix (1, 6, 6 o 2, 2, 9), ja que, si el nombre de la casa fóra qualsevol de les altres sumes, Julià ho haguera endivinat sense necessitar més dades.

Quan és sabedor que la filla major toca el piano, Julià ja sap que les edats no poden ser 1, 6, 6, ja que hi hauria dues germanes majors. Per tant, la solució és la combinació 2, 2, 9.

**Associació  
per a la divulgació  
de la ciència i la tecnologia**

