

# El racó de Fibonacci

Loreto Signes

5,  
8,  
13, ...



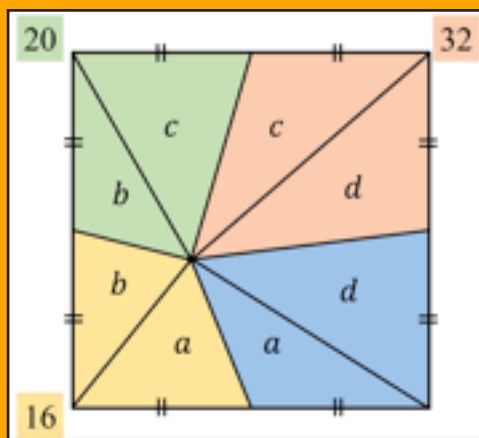
## El problema d'Einstein

Dos amics es troben després de molt de temps i comencen a contar-se les seues vides.

- No em digues que t'has casat ja!
- Doncs, sí Julià, i tinc tres filles precioses, que, per cert, fan els anys hui.
- Amb tres, filles ja! Quines edats tenen?
- Bé, **el producte de les seues edats és 36 i la suma coincideix amb el nombre de ta casa.** Julià resta pensatiu un moment i finalment li diu:
- Crec que en allò que m'has dit no puc saber-ho, necessite alguna altra dada.
- Tens raó, **la major toca el piano.**
- I amb això Julià ja sabia les edats de les tres filles. I tu? Series capaç d'esbrinar-ho?

**Solució del problema** *ElUna distribució molt irregular de DAUALDEU 16:*

Si triangulem la figura unint el punt intern amb els vèrtexs del quadrilàter, ens adonem que a cada costat es formen dos triangles de la mateixa àrea, ja que tenen la mateixa base i altura. Anomenem amb una lletra distinta aquell triangle que tinga diferent base i altura, i per tant àrea. Aprofitant la informació donada i la relació entre els triangles, arribem a una equació que ens porta a l'àrea buscada.



$$a + b = 16$$

$$b + c = 20$$

$$c + d = 32$$

$$a + d = ?$$

$$(a + b) + (c + d) = (b + c) + (a + d)$$

$$16 + 32 = 20 + (a + d) \rightarrow (a + d) = 28$$

