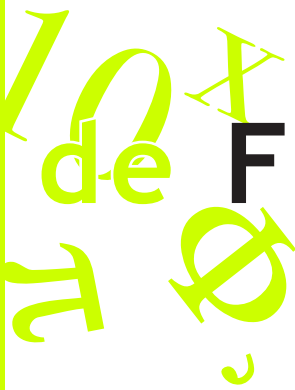


# El racó de Fibonacci

Teresa Arabí  
Vicent R. Chorro



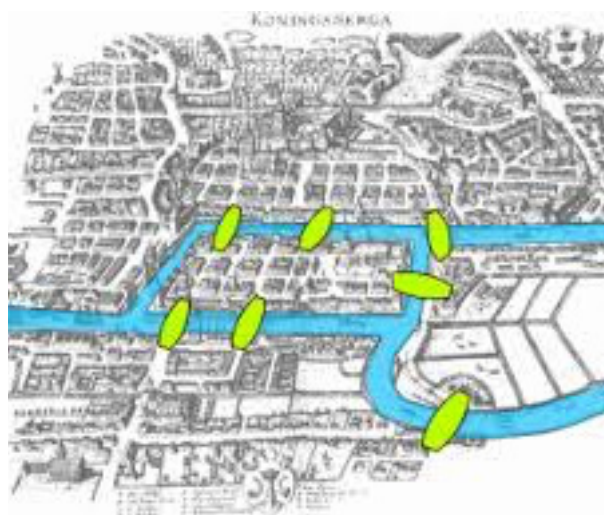
5,  
8,  
13, ...



**Els ponts de Königsberg** és un problema molt conegut i molt estudiat. Està considerat com el començament de la topologia, i, més particularment, de la teoria de grafs.

Königsberg (actualment, Kaliningrad, Rússia) era una ciutat de Prússia al segle XVIII. Aquesta ciutat era travessada pel riu Pregolya, que es bifurca per abraçar l'illa Kneiphof, dividint així la ciutat en quatre sectors, diferenciats, ensem que connectats pels set ponts: Pont del Ferrer, Pont Connector, Pont Verd, Pont del Mercat, Pont de Fusta, Pont Alt i Pont de la Mel. Vegem-ho en la imatge.

En el segle XVII, per tal d'organitzar una desfilada, els habitants de la ciutat es van plantejar si era possible **recórrer els set ponts**, passant només una volta per cadascun, i retornar al punt de partida.



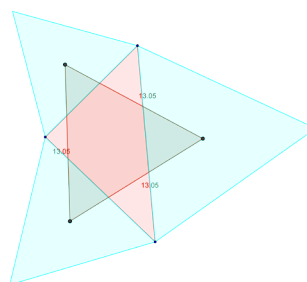
Mapa de Königsberg en l'època de Leonhard Euler, que mostra on es trobaven els set ponts (en verd clar) i les branques del riu (en blau).

## Series capaç d'organitzar la desfilada?



## Solució al problema del TEOREMA DE NAPOLEÓ DAUALDEU 9

Solució gràfica:



Entra a <https://www.geogebra.org/material/show/id/yPVXhhAc> i podràs canviar el triangle original veient que sempre el nou triangle obtés amb els punts centrals és sempre equilàter.

