

La successione di Fibonacci con i conigli



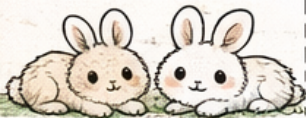
Fibonacci si fece una domanda:

- ⇒ All'inizio c'è **una sola coppia**
- ⇒ I conigli diventano **fertili** dopo un mese.
- ⇒ Ogni coppia **adulta** genera una nuova coppia ogni mese.
- ⇒ I conigli **non muoiono**

“Quante coppie di conigli si possono ottenere partendo da **una sola coppia**?”



Le regole del gioco

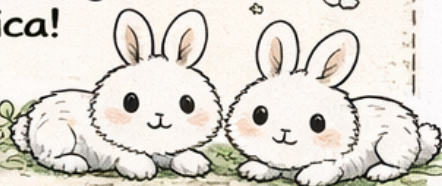
Mese		Coppie adulte	Nuove coppie nate	Totale coppie
1		1		
2				
3				
4				

Qual è la regola segreta?

Attenzione!

Attento: se i conigli si riproducessero subito ogni mese, otteniamo una **progressione geometrica**!

⇒ $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 8 \rightarrow 16 \rightarrow \dots$



❖ I conigli piccoli devono crescere prima di avere cuccioli;
per questo i numeri si sommano e non raddoppiano!